

Kosztorys ślepy

Adres inwestycji : Oświetlenie uliczne
Inwestor : Łazy ul. Sosnowa, Masztowa, Irysowa, Różana i dwie boczne bez nazwy
Adres inwestora : Gmina Lesznowola
Branża : Gmina Lesznowola ul. GRN 60
Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), Minw, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(\text{Minw}), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Łazy ul. Sosnowa, Masztowa, Irysowa, Różana i dwie boczne bez nazwy					
1 Montaż słupów					
1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		25		25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2 Montaż kabli					
2.1	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- 768m (768x04x08)	m ³		
		246	m ³	246.000	
				RAZEM	246.000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		751	m	751.000	
				RAZEM	751.000
2.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (768m trasy x1,04 + 170m zapasy)	m		
		931.5	m	931.500	
				RAZEM	931.500
2.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 8 szt x8m	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		246	m ³	246.000	
				RAZEM	246.000
2.7	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 Montaż SON					
3.1	E - 0510 0100-03	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	E - 0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wymiana napowietrznej linii oświetleniowej					
4.1	KNNR 9 1001-06	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg na E10,5/10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0905-01	demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.205		0.205	
				RAZEM	0.205
4.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 -205m i 4x35 mm ² - 35m	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.24		0.240	
				RAZEM	0.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Pomiary geodezyjne			
5.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		1.5	km	1.500	
				RAZEM	1.500
6		Uzupełnienie-przewierty , rozebranie i ułożenie kostki brukowej			
6.1	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami Sonowa	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6.2	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami Różana	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
6.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
6.4	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Łazy ul. Sosnowa, Masztowa, Irysowa, Różana i dwie boczne bez nazwy								
1		Montaż słupów						
1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	129.0000				
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt/szt.	szt	25.0000				
3*		fundament F150 1szt/szt.	szt	25.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	25.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.0000				
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	30.2500				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	11.2500				
9*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	10.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	21.7500				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	2.7500				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	11.2500				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m obmiar = 25kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	44.0000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x2,5 9m/kpl.przew.	m	225.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	21.2500				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa 70W 1kpl/szt.	kpl	25.0000				
3*		lampa WLS70Extra 1szt/szt.	szt	25.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.5000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	10.2500				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	32.2400				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż słupów			
		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		Montaż kabli						
2.1	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	29.7000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.4626				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna na 250 atm 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- 768m (768x04x08) obmiar = 246m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	551.0400				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 751m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	96.1280				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW arot fi75 1.m/m	m	751.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	10.5140				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	5.2570				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (768m trasy x1.04 + 170m zapasy) obmiar = 931.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	118.3005				
2*		-- M -- kableYAKXs4x25 1.04m/m	m	968.7600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	37.2600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	74.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	6.2411				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	4.0986				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	4.0986				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	4.0986				
				Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 8 szt x8m obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	28.6080				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	66.5600				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	1.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromiôt 0.205m-g/m	m-g	13.1200				
				Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 246m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	297.6600				
				Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.7	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	18.0000				
2*		-- M -- kabel YAKXS4x25 1m/m	m	30.0000				
3*		rura BE 1m/m	m	30.0000				
4*		uchwył stalowy odstępowy 1szt/m	szt	30.0000				
5*		obejmka 4szt/m	szt	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400				

korekta 05 Łazy.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S)						
		Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż SON						
3.1	E - 0510 0100-03	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące 4kg/kpl.	kg	4.0000				
3*		rury BE 16m/kpl.	m	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.42m-g/kpl.	m-g	0.4200				
				Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2	E - 0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	0.9500				
2*		-- M -- skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.97m-g/szt.	m-g	0.9700				
				Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana napowietrznej linii oświetleniowej						
4.1	KNNR 9 1001-06	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg na E10,5/10 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.4r-g/szt	r-g	15.4000				
2*		-- M -- słupy żelbetowe E10,5/10 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		cement "35" portlandzki bez dodatków 135kg/szt	kg	135.0000				
4*		piasek do betonów 0.165m³/szt	m³	0.1650				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- koparka 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
7*		żuraw samochodowy 3.35m-g/szt	m-g	3.3500				
8*		środek transportowy 0.9+0.17=1.07m-g/szt	m-g	1.0700				
9*		pryczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt	m-g	0.8000				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4.2	KNNR 5 0905-01	demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm2 obmiar = 0.205km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 55r-g/km.przew.	r-g	11.2750				
2*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0349				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	3.9975				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 -205m i 4x35 mm2 - 35m obmiar = 0.24km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	26.1600				
2*		-- M -- zacisk typ SL 100szt./km.przew.	szt.	24.0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 16.67szt./km.przew.	szt.	4.0008				
4*		przewód ASXSn 4x35mm2 145.9m/km.przew.	m	35.0160				
5*		przewód ASXSn4x25 854m/km.przew.	m	204.9600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0408				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3720				
9*		1.55m-g/km.przew. ciągnik kołowy	m-g	0.3720				
10*		1.55m-g/km.przew. żuraw samochodowy	m-g	0.3720				
11*		1.55m-g/km.przew. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.6800				
		19.5m-g/km.przew.						
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S)						
		Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							
4.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	23.7600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ IZO 06/03 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3)	%	2.5000				
5*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	3.6000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	4.0800				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S)						
		Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Wymiana napowietrznej linii oświetleniowej

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

OGÓLEM

Słownie:

korekta 05 Łazy.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary geodezyjne						
5.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 1.5km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	21.0578				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 50szt/km	szt	75.0000				
3*		tyczenie i inwentaryzacja 1000m/km	m	1 500.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	3.6750				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Uzupełnienie-przewierty , rozebranie i ułożenie kostki brukowej						
6.1	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami Sonowa obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/m	r-g	42.6300				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW materiał uwzględniony pozycji 2.3 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2184				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6.2	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami Różana obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/m	r-g	75.1100				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW-materiał uwzględniony pozycji 2.3 1.04m/m	m	38.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3848				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x14 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 156m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	213.7512				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6.4	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 156m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	243.3600				
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	12.7608				
3*		betonowa kostka brukowa z odzysku 1.025m ² /m ²	m ²	159.9000				
4*		cement portlandzki CEM 1 0.0117t/m ²	t	1.8252				

korekta 05 Łazy.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.2120				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	20.2800				
			Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), Minw, S+Kp(S))					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uzupełnienie-przewierty , rozebranie i ułożenie kostki brukowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Montaż słupów				
2 Montaż kabli				
3 Montaż SON				
4 Wymiana napowietrznej linii oświetleniowej				
5 Pomiary geodezyjne				
6 Uzupełnienie-przewierty , rozebranie i ułożenie kostki brukowej				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: