
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 443/1, 443/4, 454 w m. Romanówek
ADRES INWESTYCJI : 443/1, 443/4, 454, 356/2 - obreb Lubrza, jedn. ewidencyjna 080801_2 Lubrza, powiat świebodziński
INWESTOR : Gmina Lubrza
ADRES INWESTORA : os. Szkolne 13 66-218 Lubrza
BRANŻA : Drogowa

Tomasz Bergiel :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 443/1, 443/4, 454 w m. Romanówek					
1 GRUPA 1. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM TERENU BUDOWY -45100000-8					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - CPV 45111200-0 CPV 45111300-1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - nalez uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z opracowaniem mapy powykonawczej	km		
d.1.	0119-03		km	0.280	
	1	analogia			
		0.28			
				RAZEM	0.280
2	KNR 2-31	Oczyszczenie nawierzchni brukowej za pomocą mechanicznej rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z załadunkiem i odwozem do utylizacji na odległość do 10 km	m ²		
d.1.	0805-05		m ²	33.000	
	1	analogia			
		33			
				RAZEM	33.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z ukształtowaniem terenu i wykonaniem koryta pod konstrukcje pobocza, z wywozem urobku na odległość do 10 km i utylizacją	m ²		
d.1.	1402-05		m ²	408.800	
	1	analogia			
		408.8			
				RAZEM	408.800
1.2 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH - CPV 45230000-8					
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03		szt.	7.000	
	2	analogia			
		7			
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne typu arot fi 110) z PE, PCW, PP	m		
d.1.	0306-05		m	48.000	
	2	analogia			
		48			
				RAZEM	48.000
2 GRUPA 2. WZNOSZENIE KOMPLETNYCH OBIEKTÓW ŁADOWYCH LUB ICH CZĘŚCI, INŻYNIERIA ŁADOWA 45200000-9					
2.1 PODBUDOWA CPV - 45233000-9					
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na powierzchni na średnia głębokość 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (grunt z wykopudo odwiezienia na odl. 10 km wraz z utylizacją)	m ²		
d.2.	0101-01 +		m ²	1096.000	
	1	KNR 2-31			
		0101-02			
		analogia			
		1096			
				RAZEM	1096.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0114-07 +		m ²	1096.000	
	1	KNR 2-31			
		0114-08			
		analogia			
		1096			
				RAZEM	1096.000
8	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie podbudowy i nawierzchni drogowej asfaltem - należy przyjąć komplet robót dla kazdej z warstw asfaltowych	m ²		
d.2.	1004-07		m ²	2258.000	
	1	analogia			
		2258			
				RAZEM	2258.000
9	KNNR 6	Warstwa profilująca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m ²		
d.2.	0308-03		m ²	33.000	
	1	analogia			
		33			
				RAZEM	33.000
10	KNNR 6	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 6 cm - docelowa grubość warstwy 7 cm krotność 1,16	m ²		
d.2.	0110-02		m ²	1096.000	
	1	analogia			
		1096			
				RAZEM	1096.000
2.2 NAWIERZCHNIE - CPV 45233000-9					
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.	0309-03		m ²	1129.000	
	2	analogia			
		1129			
				RAZEM	1129.000
12	KNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie - warstwa 10 cm wraz z powierzchniowym domiatowaniem odsiewką bazaltową 0-5 mm	m ²		
d.2.	0114-05		m ²	408.800	
	2	analogia			
		408.8			
				RAZEM	408.800
2.3 ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45233253-7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.terenów bezpośrednio przyległych do opracowania wraz z profilowaniem skarp nasypu i rozplantowaniem urobku na terenie robót na odcinku opracowania: 400 m2	m ³		
d.2.	0407-01				
3	analogia	56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 443/1, 443/4, 454 w m. Romanówek								
1 GRUPA 1. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM TERENU BUDOWY -45100000-8								
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - CPV 4511200-0 CPV 45111300-1								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - należą uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z opracowaniem mapy powykonawczej	km				0.28	
d.1.	0119-03							
1	analogia							
	999	– Robocizna – 117*0.955=	r-g	111.7350	22.40	2502.864		
	3951300	– Materiały – słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040	1800.00	187.200		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	105.00	787.500		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	3290.364	2204.544	
Koszty zakupu od (Mbezp)				%	7.90	187.200	14.789	
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))				%	11.00	5696.897	626.659	
Razem pozycja 1						6323.556	0.280	
2	KNR 2-31	Oczyszczenie nawierzchni brukowej za pomocą mechanicznej rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z załadunkiem i odwozem do utylizacji na odległość do 10 km	m ²				33	
d.1.	0805-05							
1	analogia							
	999	– Robocizna –	r-g	0.3763	22.40	8.429		
	83111	– Sprzęt – sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1282	55.00	7.051		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	15.480	10.371	
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))				%	11.00	25.851	2.843	
Razem pozycja 2						28.694	33.000	
3	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z ukształtowaniem terenu i wykonaniem koryta pod konstrukcje pobocza, z wywozem urobku na odległość do 10 km i utylizacją	m ²				408.8	
d.1.	1402-05							
1	analogia							
	999	– Robocizna –	r-g	0.0206	22.40	0.461		
	23104	– Sprzęt – samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0294	110.00	3.234		
	39811	0.0196*1.5=0.0294= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0214	100.00	2.140		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	5.835	3.910	
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))				%	11.00	9.745	1.072	
Razem pozycja 3						10.817	408.800	
1.2 REGULACJA PIONOWA STUDIENEK I URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH - CPV 45230000-8								
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.				7	
d.1.	1406-03							
2	analogia							
	999	– Robocizna –	r-g	10.2750	22.40	230.160		
	1700301	– Materiały – cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123	430.00	5.289		
	1601899	piasek	m ³	0.0215	44.00	0.946		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0234	550.00	12.870		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240	8.00	0.992		
	3930000	woda	m ³	0.0091	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	20.10	0.100		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130	270.00	57.510		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	230.160	154.207		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	77.707	6.139		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	468.213	51.503		
		Razem pozycja 4				519.716	7.000	
5	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłony dwudzielne typu arot fi 110) z PE, PCW, PP	m				48	
d.1.	0306-05							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	22.40	12.096		
	5632999	-- Materiały --						
	0000000	rura arot fi 110	m	1.0400	47.00	48.880		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	48.88	0.489		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	60.00	1.800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	13.896	9.310		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	49.369	3.900		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	76.475	8.413		
		Razem pozycja 5				84.888	48.000	
2	GRUPA 2. WZNOSENIE KOMPLETNYCH OBIEKTÓW LĄDOWYCH LUB ICH CZĘŚCI, INŻYNIERIA LĄDOWA 45200000-9							
2.1	PODBUDOWA CPV - 45233000-9							
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na powierzchni na średnia głębokość 33 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (grunt z wykopudo odwiezienia na odl. 10 km wraz z utylizacją)	m ²				1096	
d.2.	0101-01 +							
1	KNR 2-31							
	0101-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.0376+0.00125=0.03885=	r-g	0.0389	22.40	0.870		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0345	120.00	4.140		
	12313	(0.0035+0.00225)*6=0.0345= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0473	105.00	4.967		
		0.0086*5.5=0.0473=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	9.977	6.685		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	16.662	1.833		
		Razem pozycja 6				18.495	1096.000	
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości pozagęszczeniu 20 cm	m ²				1096	
d.2.	0114-07 +							
1	KNR 2-31							
	0114-08							
	999	-- Robocizna -- 0.0304+0.0132=0.0436=	r-g	0.0436	22.40	0.977		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń 0/31,5	t	0.4241	69.00	29.263		
	1600600	0.1697+0.2544=0.4241=						
	3930000	miel kamienno	t	0.0143	71.00	1.015		
	0000000	woda	m ³	0.0200	0.00	0.000		
		0.008+0.012=0.02=						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	30.28	0.151		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0049	103.00	0.505		
	12113	0.0025+0.0024=0.0049= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0412	100.00	4.120		
		0.0256+0.0156=0.0412=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	5.602	3.754		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	30.429	2.404		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	42.189	4.642		
		Razem pozycja 7				46.831	1096.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.2. 1	KNR 2-31 1004-07 1 analogia	Oczyszczenie i skropienie podbudowy i nawierzchni drogowej asfaltem - należy przyjąć komplet robót dla każdej z warstw asfaltowych	m ²				2258	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	22.40	0.213		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	1.90	0.969		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	5.20	0.094		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	1.06	0.0053		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122	95.00	1.159		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122	90.00	1.098		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	2.470	1.655		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	1.068	0.084		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	5.277	0.581		
		Razem pozycja 8				5.858	2258.000	
9 d.2. 1	KNNR 6 0308- 03 1	Warstwa profilująca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m ²				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0456	22.40	1.021		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1493	350.00	52.255		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	52.26	0.105		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0102	150.00	1.530		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0102	100.00	1.020		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0102	105.00	1.071		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0358	100.00	3.580		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	8.222	5.509		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	52.360	4.136		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	70.227	7.726		
		Razem pozycja 9				77.953	33.000	
10 d.2. 1	KNNR 6 0110- 02 1	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 6 cm - docelowa grubość warstwy 7 cm krotność 1,16 Krotność = 1.16	m ²				1096	
	999	-- Robocizna -- 0.0456*1.16=	r-g	0.0529	22.40	1.185		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard	t	0.1696	315.00	53.421		
	0000000	0.1462*1.16= materiały pomocnicze	%	0.2000	53.42	0.107		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0097	150.00	1.462		
	12100	0.0084*1.16= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0097	100.00	0.974		
	12160	0.0084*1.16= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0097	105.00	1.023		
	39811	0.0084*1.16= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0415	100.00	4.153		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	8.797	5.894		
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%	7.90	53.528	4.229		
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%	11.00	72.448	7.969		
		Razem pozycja 10				80.417	1096.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.2 NAWIERZCHNIE - CPV 45233000-9								
11	KNNR 6 0309- d.2. 03 2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²				1129	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0581	22.40	1.301		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	0.1530	310.00	47.430		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	47.43	0.095		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0113	150.00	1.695		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0113	100.00	1.130		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0113	105.00	1.187		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0375	100.00	3.750		
				Koszty pośrednie od (R, S)	67.00	9.063	6.073	
				Koszty zakupu od (Mbezp)	7.90	47.525	3.754	
				Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	11.00	66.415	7.306	
				Razem pozycja 11		73.721	1129.000	
12	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie - warstwa 10 cm wraz z powierzchniowym domiatowaniem odsiewką bazaltową 0-5 mm	m ²				408.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333	22.40	0.746		
	1600614	-- Materiały -- miel	t	0.3182	72.00	22.910		
	3930000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	22.91	0.115		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	103.00	0.278		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	100.00	3.870		
				Koszty pośrednie od (R, S)	67.00	4.894	3.279	
				Koszty zakupu od (Mbezp)	7.90	23.025	1.819	
				Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	11.00	33.017	3.632	
				Razem pozycja 12		36.649	408.800	
2.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233253-7								
13	KNR 2-01 d.2. 0407-01 3 analogia	Formow.i zagęszcz.terenów bezpośrednio przyległych do opracowania wraz z profilowaniem skarp nasypu i rozplantowaniem urobku na terenie robót na odcinku opracowania: 400 m2	m ³				56	
	999	-- Robocizna -- 0.247*0.955=	r-g	0.2359	22.40	5.284		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.0328	0.00	0.000		
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0164	0.00	0.000		
	12314	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.0164	0.00	0.000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	67.00	5.284	3.540	
				Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	11.00	8.824	0.971	
				Razem pozycja 13		9.795	56.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: