

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 226 w miejscowości Eligiów celem połączenia z drogą powiatową nr 1901 E
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 226, 231/3, 230/2, 230/3, 229/2, 229/3, 228/2, 228/3, 227/2, 227/3, 175/1 w obrębie Eligiów w Gminie Sulmierzyce.
 INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
 ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
 DATA OPRACOWANIA : 22.03.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2014

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe I przygotowawcze				
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	20.5*2 = 41.000		
d.1	0307-03					
2		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
d.1	kalk. własna					
2	45111200-0	Roboty ziemne				
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - droga gminna (pod warstwy konstrukcyjne , budowa rowu i pobocza) i droga powiatowa (przebudowa rowu z poboczem) oraz pod zjazdy , przepusty , rowy	m ³	560.09+144.09+37.82+3.518+3.33+3.18 = 752.028		
d.2	0208-07 0210-03					
4	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi i gruzu	m ³	760		
d.2						
3	45233120-6	Droga , Nawierzchnie , warstwy konstrukcyjne ,przepusty, roboty towarzyszące,oznakowanie				
3.1		Jezdnie				
5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+000,00 do km:0+040,00	m ²	200		
d.3.						
1						
6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+040,00 do km:0+100,00	m ²	300		
d.3.						
1						
7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+100,00 do km:0+146,77	m ²	244.3		
d.3.						
1						
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	744.30		
d.3.						
1						
9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	744.30		
d.3.						
1						
10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	744.30		
d.3.						
1		Krotność = -3				
11	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	744.30		
d.3.						
1						
12	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	744.30		
d.3.						
1						
13	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	744.30		
d.3.						
1						
3.2		Zjazdy				
14	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	50		
d.3.						
2						
15	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	70.7		
d.3.						
2						
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	50*0.0825+70.7*0.35 = 28.870		
d.3.						
2						
17	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ustawienie krawężnika 15x22x100, 15x22/30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	50		
d.3.						
2						
18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70.7		
d.3.						
2						
19	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	87.95		
d.3.						
2						
20	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 0-30	m ²	87.95		
d.3.						
2						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-31 0511-d.3. 03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	87.95		
3.3		Przepusty pod zjazdami				
22	KNR 2-31 0605-d.3. 01 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	7.68*0.1 = 0.768		
23	KNR-W 2-18 d.3. 0407-03 3 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 400 mm	m	16		
24	KNR 2-14 0517-d.3. 02 3 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem - pref. ścianki czołowe o wym. 200x110x16cm	szt.	4		
25	KNR 2-18 0501-d.3. 04 3 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obsypanie rur piaskiem do poziomu warstw konstrukcyjnych	m ²	16*0.5 = 8.000		
3.4		Przepust pod drogą				
26	KNR 2-31 0605-d.3. 01 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa kruszywowa	m ³	7.66*0.6*0.2 = 0.919		
27	KNR 2-18 0501-d.3. 03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	7.66*0.6 = 4.596		
28	KNR-W 2-18 d.3. 0407-05 uwaga 4 p.tab. analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - rury o dł. 6.0 m - ułożenie rury PEHD fi 600mm	m	8		
29	KNR 2-14 0517-d.3. 02 4 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem - pref. ścianki czołowe o wym. 250x140x16cm	szt.	2		
30	KNR 2-18 0501-d.3. 04 4 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obsypanie rur piaskiem do poziomu warstw konstrukcyjnych	m ²	8*0.5 = 4.000		
3.5		Rowy				
31	KNR 2-11 0411-d.3. 01 5 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra-ta" mała o wym. 60x40x8	m ²	44.76		
32	KNR AT-03 d.3. 0401-01 5 analogia	ściek korytkowy o wym. elementu 50x35x15cm	m	35.35		
33	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	728.04		
3.6		Pobocza				
34	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 6 analogia	Profilowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	375.36		
35	KNR-W 2-01 d.3. 0510-05 6	Profilowanie poboczy z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szerokości skarpy ponad 1 m i za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10	m ²	375.36		
3.7		Kolizje				
36	KNR 2-31 1406-d.3. 04 7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1		
3.8		Oznakowanie				
37	KNR 2-31 0703-d.3. 02 8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku-zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	5		
38	KNR 2-31 0702-d.3. 02 8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5		
39	KNR 2-31 0703-d.3. 05 8 analogia	Przestawienie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m ² Krotność = 2	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze								
1	KNR-W 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = $20.5 \times 2 = 41.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	20.9100				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	kalk. własna d.1	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 45111200-0 Roboty ziemne								
3	KNR-W 2-01 d.2 0208-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - droga gminna (pod warstwy konstrukcyjne , budowa rowu i pobocza) i droga powiatowa (przebudowa rowu z poboczem) oraz pod zjazdy , przepusty , rowy obmiar = $560.09+144.09+37.82+3.518+3.33+3.18 = 752.028 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	25.5690				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³	m-g	31.5100				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	20.5304				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1631+8*0.0136=0.2719 m-g/m ³	m-g	204.4764				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	kalkulacja d.2 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi i gruzu obmiar = 760 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	760.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 45233120-6 Droga , Nawierzchnie , warstwy konstrukcyjne ,przepusty, roboty towarzyszące,oznakowanie								
3.1 Jezdnia								
5	KNR 2-31 d.3.1 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+000,00 do km:0+040,00 obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m ²	r-g	1.2800				
2*		-- M -- piasek $0.123+5 \times 0.0123=0.1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	36.9000				
3*		woda $0.005+5 \times 0.0005=0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+5*0.0004=0.0061$ m-g/m ²	m-g	1.2200				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+5*0.00004=0.0022$ m-g/m ²	m-g	0.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.3.1	6 KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+040,00 do km:0+100,00 obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0094 r-g/m ²	r-g	2.8200				
2*		-- M -- piasek $0.123+35*0.0123=0.5535$ m ³ /m ²	m ³	166.0500				
3*		woda $0.005+35*0.0005=0.0225$ m ³ /m ²	m ³	6.7500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+35*0.0004=0.0181$ m-g/m ²	m-g	5.4300				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+35*0.00004=0.0034$ m-g/m ²	m-g	1.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.3.1	7 KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - warstwa odsączająca z pospółki od km:0+100,00 do km:0+146,77 obmiar = 244.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079 r-g/m ²	r-g	1.9300				
2*		-- M -- piasek $0.123+20*0.0123=0.369$ m ³ /m ²	m ³	90.1467				
3*		woda $0.005+20*0.0005=0.015$ m ³ /m ²	m ³	3.6645				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+20*0.0004=0.0121$ m-g/m ²	m-g	2.9560				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+20*0.00004=0.0028$ m-g/m ²	m-g	0.6840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.3.1	8 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	24.7852				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	236.8363				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	11.1645				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.0096				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	28.8044				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	22.6267				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	126.3077				
3*		miąż kamienny 0.0143 t/m ²	t	10.6435				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	5.9544				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.8608				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	19.0541				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033 r-g/m ²	r-g	-2.4562				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636 t/m ²	t	-47.3375				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003 m ³ /m ²	m ³	-2.2329				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006 m-g/m ²	m-g	-0.4466				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039 m-g/m ²	m-g	-2.9028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.3.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.051 r-g/m ²	r-g	37.9593				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+3*0.0244=0.1706 t/m ²	t	126.9776				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	8.8572				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	8.8572				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m ²	m-g	8.8572				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m ²	r-g	1.4886				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m ²	t	0.3722				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraparki do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	0.7443				
5*		szcotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	1.1164				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.3.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 744.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	35.9497				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+2*0.025=0.125$ t/m ²	t	93.0375				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	6.9964				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	6.9964				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	6.9964				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2 Zjazdy								
14 d.3.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2249 r-g/m	r-g	11.2450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 70.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	12.0190				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $50*0.0825+70.7*0.35 = 28.870$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	260.4074				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.1548				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	7.7949				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	13.5689				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	30.0248				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ustawienie krawężnika 15x22x100, 15x22/30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	21.4500				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	51.0000				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.6350				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1950				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2100				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	19.5910				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	72.1140				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.3888				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1131				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0990				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3.2 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 87.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m ²	r-g	0.5629				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	16.2268				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m ³ /m ²	m ³	0.6596				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+5*0.0004=0.0061$ m-g/m ²	m-g	0.5365				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+5*0.00004=0.0022$ m-g/m ²	m-g	0.1935				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 0-30 obmiar = 87.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	2.9287				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	27.9857				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.3192				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.2375				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.4037				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.3.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 87.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	114.6164				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	90.1488				
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	7.1943				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.0290				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	2.3746				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	11.4335				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.1988				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3 Przepusty pod zjazdami								
22	KNR 2-31 d.3.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = $7.68*0.1 = 0.768$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	13.7626				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.0115				
3*		żwir 1.23 m ³ /m ³	m ³	0.9446				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.15 m ³ /m ³	m ³	0.1152				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.3.3	KNR-W 2-18 0407-03 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 400 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.446 r-g/m	r-g	7.1360				
2*		-- M -- rury PP o śr. nominalnej 400 mm 1.02 m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0514 m-g/m	m-g	0.8224				
5*		żuraw samochodowy 0.2297 m-g/m	m-g	3.6752				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.3.3	KNR 2-14 0517-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem - pref. ścianki czołowe o wym. 200x110x16cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465 r-g/szt.	r-g	4.6986				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane - pref. ścianki czołowe o wym. 200x110x16cm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 7-10 t 0.53 m-g/szt.	m-g	2.1200				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obsypanie rur piaskiem do poziomu warstw konstrukcyjnych obmiar = 16*0.5 = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²	r-g	4.3930				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	2.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4 Przepust pod drogą								
26 d.3.4	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa kruszywowa obmiar = 7.66*0.6*0.2 = 0.919 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	16.4685				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.0138				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kruszywo 0-30	m ³	1.1304				
4*		1.23 m ³ /m ³ woda	m ³	0.1378				
5*		0.15 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.3.4	0501-03	o grubości 20 cm obmiar = 7.66*0.6 = 4.596 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0585				
		0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.1214				
		0.244 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej	m					
d.3.4	0407-05 uwa-	600 mm - rury o dł. 6.0 m - ułożenie rury PEHD						
	ga p.tab.	fi 600mm						
	analogia	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.8075				
		0.666*1.09=0.72594 r-g/m						
2*		-- M -- rury PEHD fi 600mm	m	8.1600				
		1.02 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0.4224				
		0.0528 m-g/m						
5*		żuraw samochodowy	m-g	2.9142				
		0.3342*1.09=0.364278 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-14	Montaż elementów prefabrykowanych o masie	szt.					
d.3.4	0517-02	do 2 t żurawiem - pref. ścianki czołowe o wym.						
	analogia	250x140x16cm						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3493				
		1.23*0.955=1.17465 r-g/szt.						
2*		-- M -- elementy prefabrykowane - pref. ścianki czołowe	szt.	2.0000				
		o wym. 250x140x16cm						
		1 szt./szt.						
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	1.0600				
		0.53 m-g/szt.						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8000				
		0.4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich	m ²					
d.3.4	0501-04	o grubości 25 cm obsypanie rur piaskiem do						
	analogia	poziomu warstw konstrukcyjnych						
		obmiar = 8*0.5 = 4.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1965				
		0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200				
3*		0.305 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5 Rowy								
31	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m ²					
d.3.5	0411-01	typu "Krata" mała o wym. 60x40x8						
	analogia	obmiar = 44.76 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m ²	r-g	28.6464				
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe "krata" 4 szt./m ²	szt.	179.0400				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.16 m-g/m ²	m-g	7.1616				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR AT-03	ściek korytkowy o wym. elementu 50x35x15cm	m					
d.3.5	0401-01	obmiar = 35.35 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	16.2610				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe - ściek korytkowy o wym. elementu 50x35x15cm 2.02 szt./m	szt.	71.4070				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.0212				
4*		zaprawa cementowa M15 0.009 m ³ /m	m ³	0.3182				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0714 m ³ /m	m ³	2.5240				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0.011 m-g/m	m-g	0.3888				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m ²					
d.3.5	0510-01	warstwy humusu 5 cm						
		obmiar = 728.04 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	145.6080				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	37.8581				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	8.7365				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.6 Pobocza								
34	KNR-W 2-01	Profilowanie poboczki z obsianiem przy grubości	m ²					
d.3.6	0510-01	warstwy humusu 5 cm						
	analogia	obmiar = 375.36 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	75.0720				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	19.5187					
3*		0.052 m ³ /m ² nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	4.5043					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
1*	35 KNR-W 2-01 d.3.6 0510-05	Profilowanie poboczy z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szerokości skarpy ponad 1 m i za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 obmiar = 375.36 m ² -- R -- robocizna 0.0126*10=0.126 r-g/m ²	m ² r-g	 47.2954					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3.7 Kolizje									
1*	36 KNR 2-31 d.3.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 5.051 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt. piasek 0.0094 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m ³ /szt. gwoździe budowlane 0.058 kg/szt. woda 0.004 m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa 0.093 m ³ /szt.	szt. r-g t m ³ m ³ kg m ³ m ³ %	 5.0510 0.0053 0.0094 0.0109 0.0580 0.0040 0.5000 0.0930					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3.8 Oznakowanie									
1*	37 KNR 2-31 d.3.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt. -- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 5.4905 5.0000 0.5000					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
1*	38 KNR 2-31 d.3.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt. -- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt. gruz 0.045 m ³ /szt. woda 0.005 m ³ /szt.	szt. r-g kg m ³ m ³	 3.7640 98.1500 0.2250 0.0250					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.3.8	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przestawienie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 Krotność = 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2661*2=2.5322 r-g/szt.	r-g	5.0644				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1*2=2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie drogi w miejscowości Eligiów o długości 402,00 m poprzez podwójne powierzchniowe utwalenie nawierzchni grysami bazaltowymi
ADRES INWESTYCJI : działka nr 226 obręb Eligiów
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2015 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - JEZDNI ZIEMNEJ W ZAKRESIE UTWARDZENIA NAWIERZCHNI W GRANICACH PASA DROGOWEGO.

PROJEKTUJE SIĘ WYKONANIE PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI JEZDNI W ZAKRESIE UTWARDZENIA NAWIERZCHNI POPRZEZ PODWÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI BAZALTOWYMI FRAKCJI: WARSTWA DOLNA GRYSU 5-8 mm, WARSTWA GÓRNA 2-5 mm NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0.31-0.63 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE SZEROKOŚCI 4,00 m. NIE ZMIENIA SIĘ GEOMETRII JEZDNI. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA ok. 405,00 m.

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR EWID. 226 OBRĘB ELIGIÓW, GMINA SULMIERZYCE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytycznie istniejących granic pasa drogowego (działki drogowej) 402.00	m m	402.000	
				RAZEM	402.000
2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 6 km 402.00*4.40*0.25	m ³ m ³	442.200	
				RAZEM	442.200
3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 402.00*4.40	m ² m ²	1768.800	
				RAZEM	1768.800
4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 402.00*4.40	m ² m ²	1768.800	
				RAZEM	1768.800
5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 402.00*4.20	m ² m ²	1688.400	
				RAZEM	1688.400
6	KNNR 6 0311-01 wycena indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej o frakcji 5-8 mm, grysowo-bazaltowa gr. 2 cm - powierzchniowe utwardzenie warstwa dolna 402.00*4.00	m ² m ²	1608.000	
				RAZEM	1608.000
7	KNNR 6 0311-05 wycena indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej o frakcji 2-5 mm, grysowo-bazaltowa gr. 2 cm - powierzchniowe utwardzenie warstwa górna 402.00*4.00	m ² m ²	1608.000	
				RAZEM	1608.000
8	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 402.00*0.40	m ² m ²	160.800	
				RAZEM	160.800