

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie drogi powiatowej nr 3509E w miejscowości Chorzenice
ADRES INWESTYCJI : Chorzenice Gmina Sulmierzyce
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2014

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
04.03.2014

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
chorzeniec kanalizacja deszczowa						
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 992		
d.1	0101-02					
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	1 238.4		
d.1	03 0803-04					
3	kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
d.1						
4	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	20		
d.1	02					
5	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	1.75		
d.1	04					
6	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji destruktu i gruzu	m ³	106.69		
d.1						
2		Roboty ziemne				
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km	m ³	2105.28*0.9 = 1894.752		
d.2	0203-08 0210-04					
8	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	2105.28*0.1 = 210.528		
d.2	0301-02					
9	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi	m ³	2 105.28		
d.2						
10	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	3 386.4		
d.2	0314-02					
11	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m ²	183.6		
d.2						
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt dowieziony niewysadzinowy - pełna wymiana gruntu)	m ³	1 384		
d.2	0222-01					
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 384		
d.2						
3		Roboty montażowe				
14	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i obsypka Krotność = 2	m ²	1 195.2		
d.3						
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	71		
d.3	0408-03					
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	21		
d.3	0408-04					
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	886		
d.3	0408-05					
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	12		
d.3	0408-06					
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	8		
d.3	0408-07					
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm trójnik fi500/200/87st PP	szt	1		
d.3	0422-07					
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk fi200/11st PP	szt	1		
d.3	0422-03					
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	25		
d.3	0513-03					
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-69		
d.3	0513-04					
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
d.3	0513-05					
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6		
d.3	0513-06					
26	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	31		
d.3	0524-02					
27	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m	2		
d.3	analogia					
28	kalk. własna	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do przebudowy	kpl.	2		
d.3						
29	KNR 2-14 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem z ładu - montaż wylotów prefabrykowanych zgodnie z dokumentacją	szt.	2		
d.3						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty odtworzeniowe				
30	KNR 2-31 0114-d.4 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 238.4		
31	KNR 2-31 0114-d.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 238.4		
32	KNR 2-31 0114-d.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	1 238.4		
33	KNR 2-31 0311-d.4 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	1 238.4		
5		Roboty uzupełniające				
34	KNR 2-31 1403-d.5 06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	50		
35	KNR AT-03 d.5 0401-01 analogia	Ścieki korytkowe z prefabrykatów betonowych 50x35x15 cm na ławie żwirowej	m	50		
36	KNR 2-11 0411-d.5 01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kratka" mała o wym. 60x40x8	m ²	50*0.6*2 = 60.000		
37	KNR 2-31 1402-d.5 02	Ręczne plantowanie terenu	m ²	50		
38	d.5 analiza indywidualna	Bariery ochronne stalowe demontaż i powtórny montaż	m	10		
39	d.5 analiza indywidualna	Likwidacja studni kanalizacyjnych istniejących poprzez zasypanie piaskiem z cementem 1:4 i zagęszczenie	m ³	5		

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
chorzenice kanalizacja deszczowa								
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze								
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 1 992 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	229.0800				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	229.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm obmiar = 1 238.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+4*0.0437=0.4292 r-g/m ²	r-g	531.5213				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0.1249+4*0.0185=0.1989 m-g/m ²	m-g	246.3178				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	kalk. własna	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:								
4	KNR 2-31 d.1 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m	r-g	39.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	2.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = 1.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.43 r-g/m ³	r-g	16.5025				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 5.89 m-g/m ³	m-g	10.3075				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji destruktu i gruzu obmiar = 106.69 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	106.6900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 Roboty ziemne								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-01 d.2 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km obmiar = 2105.28*0.9 = 1894.752 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.162 r-g/m ³	r-g	306.9498				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461 m-g/m ³	m-g	87.3481				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043+6*0.0107=0.1685 m-g/m ³	m-g	319.2657				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 2105.28*0.1 = 210.528 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/m ³	r-g	541.0570				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	71.5795				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	kalkulacja d.2 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi obmiar = 2 105.28 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania ziemi 1 m ³ /m ³	m ³	2 105.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 3 386.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	2 201.1600				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m ²	t	0.9143				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108 m ³ /m ²	m ³	3.6573				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093 m ³ /m ²	m ³	3.1494				
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	406.3680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) obmiar = 183.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955=0.177726 r-g/m ²	r-g	32.6305				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005 t/m ²	t	0.0092				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0037				
4*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.0012 m ³ /m ²	m ³	0.2203				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 0.018 kg/m ²	kg	3.3048				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014 kg/m ²	kg	0.2570				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt dowieziony niewysadziny - pełna wymiana gruntu) obmiar = 1 384 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek dowieziony 1.21 m ³ /m ³	m ³	1 674.6400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	18.6840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1 384 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	185.0408				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	97.4336				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	Roboty montażowe							
14	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i obsypka Krotność = 2 obmiar = 1 195.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955*2=1.09825 r-g/m ²	r-g	1 312.6284				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305*2=0.61 m ³ /m ²	m ³	729.0720				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	35.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	72.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.7384				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 21 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.577 r-g/m	r-g	12.1170				
2*		-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02 m/m	m	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m	m-g	0.4788				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 886 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	604.2520				
2*		-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	903.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	22.0614				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878 r-g/m	r-g	10.5360				
2*		-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02 m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571 m-g/m	m-g	0.6852				
5*		żuraw samochodowy 0.4378 m-g/m	m-g	5.2536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m	r-g	8.4000				
2*		-- M -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm 1.02 m/m	m	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594 m-g/m	m-g	0.4752				
5*		żuraw samochodowy 0.5196 m-g/m	m-g	4.1568				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.3 0422-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm trójnik fi500/200/87st PP obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.566 r-g/szt	r-g	0.5660				
2*		-- M -- trójnik fi500/200/87st PP 1 szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.208 m-g/szt	m-g	0.2080				
5*		żuraw samochodowy 0.261 m-g/szt	m-g	0.2610				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk fi200/11st PP obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt	r-g	0.3420				
2*		-- M -- łuk fi200/11st PP 1 szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093 m-g/szt	m-g	0.0930				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 25 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	680.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 5 szt./stud.	szt.	125.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301 m ³ /stud.	m ³	7.5250				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644 m ³ /stud.	m ³	16.1000				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m ³ /stud.	m ³	1.5000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	110.0000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	201.7500				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	200.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	25.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	25.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	25.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	60.5000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	97.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -69 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-155.9400				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-69.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.6900				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	-60.7200				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	-111.0900				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-117.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-16.5600				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-36.5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	60.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm fi 1500 5 szt./stud.	szt.	10.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.424 m ³ /stud.	m ³	0.8480				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.96 m ³ /stud.	m ³	1.9200				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m ³ /stud.	m ³	0.1400				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 5.4 kg/stud.	kg	10.8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud.	kg	19.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2.0000				
11*		pieńścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84 m-g/stud.	m-g	5.6800				
14*		żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/stud.	m-g	8.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.3 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -6 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-15.1800				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm fi 1500 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08 kg/[0.5 m] stud.	kg	-6.4800				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98 kg/[0.5 m] stud.	kg	-11.8800				
6*		stopnie wiazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.5000				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.6 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	287.3700				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	31.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	31.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	31.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	31.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	31.0000				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	217.0000				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.6200				
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	32.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-19 d.3 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/m	r-g	2.5785				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura arota 125 mm 1.02 m/m	m	2.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	kalk. własna	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do przebudowy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	32.0000				
2*		-- M -- materiał 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		-- S -- koparkoładowarka 3 m-g/kpl.	m-g	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-14 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem z łądu - montaż wylotów prefa- brykowanych zgodnie z dokumentacją obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465 r-g/szt.	r-g	2.3493				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane - wyloty fi500 i fi400 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 7-10 t 0.53 m-g/szt.	m-g	1.0600				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 Roboty odtworzeniowe								
30 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1 238.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	41.2387				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	394.0589				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	18.5760				
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	3.3437				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	47.9261				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1 238.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	37.6474				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	210.1565				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	17.7091				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	9.9072				
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	3.0960				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	31.7030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	32 KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 1 238.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033 r-g/m ²	r-g	-4.0867				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636 t/m ²	t	-78.7622				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003 m ³ /m ²	m ³	-3.7152				
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	-0.7430				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039 m-g/m ²	m-g	-4.8298				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	33 KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 1 238.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.051 r-g/m ²	r-g	63.1584				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwiro- wa częściowo zamknięta 0.0974+3*0.0244=0.1706 t/m ²	t	211.2710				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	14.7370				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	14.7370				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m ²	m-g	14.7370				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 Roboty uzupełniające								
	34 KNR 2-31 d.5 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	26.8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	35 KNR AT-03 d.5 0401-01 analogia	Ścieki korytkowe z prefabrykatów betonowych 50x35x15 cm na ławie żwirowej obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/m	r-g	23.0000				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe 2.02 szt./m	szt.	101.0000				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.0300				
4*		zaprawa cementowa M15 0.009 m ³ /m	m ³	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		żwir 0.0714 m ³ /m	m ³	3.5700				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0.011 m-g/m	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-11 d.5 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 obmiar = 50*0.6*2 = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m ²	r-g	38.4000				
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe "krata" 4 szt./m ²	szt.	240.0000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0.16 m-g/m ²	m-g	9.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.5 1402-02	Ręczne plantowanie terenu obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m ²	r-g	5.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	d.5 analiza indywidualna	Bariery ochronne stalowe demontaż i powtórny montaż obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184*2=4.368 r-g/m	r-g	43.6800				
2*		-- M -- gruz 0.051 m ³ /m	m ³	0.5100				
3*		beton 0.1 m ³ /m	m ³	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	d.5 analiza indywidualna	Likwidacja studni kanalizacyjnych istniejących poprzez zasypanie piaskiem z cementem 1:4 i zagęszczenie obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	10.0000				
2*		-- M -- piasek z cementem 1 m ³ /m ³	m ³	5.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zageszczarka 0.5 m-g/m ³	m-g	2.5000				
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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 1900 E w miejscowości Marcinów
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1900 E na odcinku 620 m od posesji nr 1 w miejscowości Marcinów w kierunku miejscowości Łuszczanowice
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-13

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
2013-09-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00			
1	d.1 kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3302.86	m ²		
			m ²	3 302.860	
				RAZEM	3 302.860
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 232	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
4	kalkulacja d.1 własna D-01.02.02	Koszt składowania destruktu i gruzu 3302.86*0.04+232*0.15*0.3	m ³		
			m ³	142.554	
				RAZEM	142.554
5	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Roboty ziemne na poszerzeniach i poboczach D- 02.00.00			
7	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 495.14*0.44+707.5*0.1*2	m ³		
			m ³	359.362	
				RAZEM	359.362
8	kalkulacja d.2 własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 359.362	m ³		
			m ³	359.362	
				RAZEM	359.362
3		Uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach i pobocza D-04.02.01 5., D - 04.04.02b			
9	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 495.14	m ²		
			m ²	495.140	
				RAZEM	495.140
10	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 495.14	m ²		
			m ²	495.140	
				RAZEM	495.140
11	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 495.14	m ²		
			m ²	495.140	
				RAZEM	495.140
12	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 495.14	m ²		
			m ²	495.140	
				RAZEM	495.140
13	KNR 2-31 d.3 1402-02	Ręczne plantowanie poboczny 707.5*2	m ²		
			m ²	1 415.000	
				RAZEM	1 415.000
4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01			
14	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm 495.14	m ²		
			m ²	495.140	
				RAZEM	495.140
15	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3798	m ²		
			m ²	3 798.000	
				RAZEM	3 798.000
16	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 3798	m ²		
			m ²	3 798.000	
				RAZEM	3 798.000
5		Krawężniki			
17	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
18	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		232*0.0825	m ³	19.140	
				RAZEM	19.140
19	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00						
1	d.1 kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 3 302.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	132.1144				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	115.6001				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	39.6343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 232 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	53.8008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	kalkulacja d.1 własna D-01.02.02	Koszt składowania destruktu i gruzu obmiar = 3302.86*0.04+232*0.15*0.3 = 142.554 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	142.5540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	133.5750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1599				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.2795				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.3042				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.6120				
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.1183				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	2.7690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	60.6120				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0636				
3*		piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.1128				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.1308				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.6960				
6*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0480				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	1.1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Roboty ziemne na poszerzeniach i poboczach D- 02.00.00							
7	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km obmiar = 495.14*0.44+707.5*0.1*2 = 359.362 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	58.2885				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	16.5666				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1681+8*0.0152=0.2897m-g/m ³	m-g	104.1072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja d.2 własna 0	Koszt składowania (użyłizacji) nadmiaru ziemi obmiar = 359.362 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania (użyłizacji) nadmiaru ziemi 1m ³ /m ³	m ³	359.3620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	Uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach i pobocza D-04.02.01 5., D - 04.04.02b							
9	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 495.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	47.8305				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	60.9022				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.4757				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	6.5854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 495.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	16.4882				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	157.5535				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.4271				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.3369				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	19.1619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 495.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	15.0523				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	84.0253				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	7.0805				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	3.9611				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.2379				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	12.6756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 495.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-1.6340				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-31.4909				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ²	m ³	-1.4854				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m ²	m-g	-0.2971				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*(-3)=-0.0039\text{m-g/m}^2$	m-g	-1.9310				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy obmiar = $707.5*2 = 1415.000\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m^2	r-g	147.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01								
14	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm obmiar = 495.14 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0644r-g/m^2	r-g	31.8870				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974+5*0.0244=0.2194\text{t/m}^2$	t	108.6337				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+5*0.0017=0.0153\text{m-g/m}^2$	m-g	7.5756				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+5*0.0017=0.0153\text{m-g/m}^2$	m-g	7.5756				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+5*0.0017=0.0153\text{m-g/m}^2$	m-g	7.5756				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = $3\ 798\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m^2	r-g	36.0810				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m^2	kg	1 936.9800				
3*		olej napędowy 0.018kg/m^2	kg	68.3640				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m^2	m-g	46.3356				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m^2	m-g	46.3356				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = $3\ 798\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m^2	r-g	183.4434				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+2*0.025=0.125\text{t/m}^2$	t	474.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094\text{m-g/m}^2$	m-g	35.7012				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094\text{m-g/m}^2$	m-g	35.7012				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094\text{m-g/m}^2$	m-g	35.7012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Krawężniki						
17	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 232 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	77.6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $232*0.0825 = 19.140\text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m^3	r-g	172.6428				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.7656				
3*		piasek $0.27\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	5.1678				
4*		woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	8.9958				
5*		materiały pomocnicze 0.5% (od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	19.9056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 232 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	99.5280				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	236.6400				
3*		piasek $0.0127\text{m}^3/\text{m}$	m ³	2.9464				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.9048				
5*		woda $0.0042\text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.9744				
6*		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E od miejscowości Sulmierzyce do miejscowości Marcinów - ETAP IV
 ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 3509 E na odcinku 880 m od posesji nr 8 do posesji nr 49 w miejscowości Chorzenice
 INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
 ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul.Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
 DATA OPRACOWANIA : 2013-09-13

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
2013-09-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00			
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-01	5285	m ²	5 285.000	
				RAZEM	5 285.000
3	kalkulacja	Koszt składowania destruktu	m ³		
d.1	własna D-01.02.02	5285*0.04	m ³	211.400	
				RAZEM	211.400
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01			
6	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2	1004-07	5285	m ²	5 285.000	
				RAZEM	5 285.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2	0311-05 0311-06	5285	m ²	5 285.000	
				RAZEM	5 285.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00								
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	0102-01	obmiar = 5 285 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	211.4000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	184.9750				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	63.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	kalkulacja	Koszt składowania destruktu	m ³					
d.1	własna	obmiar = 5285*0.04 = 211.400 m ³						
	D-01.02.02							
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	211.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.					
d.1	1406-03	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	164.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1968				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.3440				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.3744				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.9840				
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.1456				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	3.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	60.5040				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0143m ³ /szt.	m ³	0.1144				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m ³ /szt.	m ³	0.1168				
5*		gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.6960				
6*		woda 0.0061m ³ /szt.	m ³	0.0488				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.142m ³ /szt.	m ³	1.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01							
6	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 5 285 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	50.2075				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	2 695.3500				
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	95.1300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	64.4770				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	64.4770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 5 285 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	255.2655				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+2*0.025=0.125t/m ²	t	660.6250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m ²	m-g	49.6790				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m ²	m-g	49.6790				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m ²	m-g	49.6790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E od miejscowości Sulmierzyce do miejscowości Marcinów - ETAP V
 ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 3509 E na odcinku 520 m d posesji nr 49 w miejscowości Chorzenice do miejscowości Marcinów
 INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
 ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul.Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
 DATA OPRACOWANIA : 2013-09-13

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
2013-09-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00			
1	d.1 kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3097.85	m ²		
			m ²	3 097.850	
				RAZEM	3 097.850
3	kalkulacja d.1 własna D-01.02.02	Koszt składowania destruktu 3097.85*0.04	m ³		
			m ³	123.914	
				RAZEM	123.914
4	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Roboty ziemne na poszerzeniach i poboczach D- 02.00.00			
7	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 141.05*0.44	m ³		
			m ³	62.062	
				RAZEM	62.062
8	kalkulacja d.2 własna 0	Koszt składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi 62.062	m ³		
			m ³	62.062	
				RAZEM	62.062
3		Uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach i pobocza D-04.02.01 5., D - 04.04.02b			
9	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 141.05	m ²		
			m ²	141.050	
				RAZEM	141.050
10	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 141.05	m ²		
			m ²	141.050	
				RAZEM	141.050
11	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 141.05	m ²		
			m ²	141.050	
				RAZEM	141.050
12	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 141.05	m ²		
			m ²	141.050	
				RAZEM	141.050
4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01			
13	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm 141.05	m ²		
			m ²	141.050	
				RAZEM	141.050
14	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3239	m ²		
			m ²	3 239.000	
				RAZEM	3 239.000
15	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 3239	m ²		
			m ²	3 239.000	
				RAZEM	3 239.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D-01.00.00						
1	d.1 kalk. własna	Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	d.1 KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 3 097.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	123.9140				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	108.4248				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	37.1742				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	d.1 kalkulacja własna D-01.02.02	Koszt składowania destruktu obmiar = 3097.85*0.04 = 123.914 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	123.9140				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	d.1 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	133.5750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1599				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.2795				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.3042				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.6120				
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.1183				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	2.7690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	d.1 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	20.2040				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0212				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.0376				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.0436				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.2320				
6*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0160				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	0.3720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	30.3060				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0318				
3*		piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.0564				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.0654				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.3480				
6*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	0.5580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Roboty ziemne na poszerzeniach i poboczach D- 02.00.00							
7	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km obmiar = 141.05*0.44 = 62.062 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	10.0665				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	2.8611				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1681+8*0.0152=0.2897m-g/m ³	m-g	17.9794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja d.2 własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi obmiar = 62.062 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 1m ³ /m ³	m ³	62.0620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	Uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach i pobocza D-04.02.01 5., D - 04.04.02b							
9	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 141.05 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	13.6254				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	17.3492				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7053				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	1.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 141.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	4.6970				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	44.8821				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.1158				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.3808				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	5.4586				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 141.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	4.2879				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	23.9362				
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	2.0170				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1284				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3526				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	3.6109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 141.05 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m^2$	r-g	-0.4655				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212*(-3)=-0.0636t/m^2$	t	-8.9708				
3*		woda $0.001*(-3)=-0.003m^3/m^2$	m ³	-0.4232				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m^2$	m-g	-0.0846				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m^2$	m-g	-0.5501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia D - 05.03.05b , D - 05.03.05a , D - 04.03.01						
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m ²					
d.4	0311-01	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm						
	0311-02	obmiar = 141.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0644r-g/m^2$	r-g	9.0836				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974+5*0.0244=0.2194t/m^2$	t	30.9464				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+5*0.0017=0.0153m-g/m^2$	m-g	2.1581				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+5*0.0017=0.0153m-g/m^2$	m-g	2.1581				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+5*0.0017=0.0153m-g/m^2$	m-g	2.1581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.4	1004-07	obmiar = 3 239 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0095r-g/m^2$	r-g	30.7705				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51kg/m^2$	kg	1 651.8900				
3*		olej napędowy $0.018kg/m^2$	kg	58.3020				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0.0122m-g/m^2$	m-g	39.5158				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122m-g/m^2$	m-g	39.5158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna	m ²					
d.4	0311-05	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm						
	0311-06	obmiar = 3 239 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0483r-g/m^2$	r-g	156.4437				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+2*0.025=0.125t/m^2$	t	404.8750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m^2$	m-g	30.4466				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m^2$	m-g	30.4466				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094m-g/m^2$	m-g	30.4466				
Razem koszty bezpośrednie:								
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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

74273200-5 Usługi opomiarowania
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Drogi piesze
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej w m. Chorzenice w postaci budowy jednostronnego chodnika wraz z remontem zjazdów
ADRES INWESTYCJI : Chorzenice gm. Sulmierzyce dz. nr 338, 66, 96
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa chodnika i remont zjazdów w m. Chorzenice gm. Sulmierzyce					
1 74273200-5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.310	km	0.31	
				RAZEM	0.31
2	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		404.26	m ²	404.26	
				RAZEM	404.26
2 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
4	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNR 2-31 d.2 0803-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.4*0.15	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
6	KNR 2-31 d.2 0803-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4	m ²		
		poz.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
7	KNR 2-31 d.2 0817-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.4	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
9	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.5*0.07+poz.7*0.5*0.15+poz.8*0.12	m ³		
			m ³	6.80	
				RAZEM	6.80
10	KNR 4-04 d.2 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 7.5*0.07+50*0.5*0.15+21*0.12	m ³		
			m ³	6.80	
				RAZEM	6.80
3 45233222-1 CHODNIKI I ZJAZDY					
3.1 45233200-1 Zjazdy					
11	KNR 2-01 d.3 0206-02 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1km w miejsce wskazane przez Inwestora poz.15*0.27	m ³		
			m ³	45.04	
				RAZEM	45.04
12	KNR 2-01 d.3 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych (w-wy konstrukcyjne jezdni) grunt kat.III-IV - łącznie na 9km Krotność = 10 poz.11	m ³		
			m ³	45.04	
				RAZEM	45.04
13	KNR 2-31 d.3 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.06*poz.14	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik oporowy na zjeździe na drogę nieutwardzoną	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²		
		166.8	m ²	166.80	
				RAZEM	166.80
16	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm koloru czerownego na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m ²		
		poz.15	m ²	166.80	
				RAZEM	166.80
3.2	45233260-9	Chodnik			
17	KNR 2-01 d.3. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1km, w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		poz.26*0.26	m ³	105.70	
				RAZEM	105.70
18	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - łącznie na 9km	m ³		
		Krotność = 18 poz.17	m ³	105.70	
				RAZEM	105.70
19	KNR 2-31 d.3. 0401-05 2 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		264.1	m	264.10	
				RAZEM	264.10
20	KNR 2-01 d.3. 0239-01 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		poz.19*0.3*0.4	m ³	31.69	
				RAZEM	31.69
21	KNR 2-01 d.3. 0214-01 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 5 poz.20*0.3*0.4	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
22	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.06*poz.23	m ³	18.68	
				RAZEM	18.68
23	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki normalne	m		
		311.35	m	311.35	
				RAZEM	311.35
24	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - analogia	m ³		
		0.15*0.08*poz.25	m ³	6.88	
				RAZEM	6.88
25	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		573.04	m	573.04	
				RAZEM	573.04
26	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		406.54	m ²	406.54	
				RAZEM	406.54
27	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 poz.26	m ²	406.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	406.54
28	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m ² m ²	 406.54	
				RAZEM	406.54
29	KNR 2-31 d.3. 0109-03 z.o. 2 2.12. 9901-01 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy istniejącą jezdnią a krawężnikiem poz.4*0.15	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
30	KNR 2-31 d.3. 0109-04 z.o. 2 2.12. 9901-01 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 29 poz.29	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
31	KNR 2-31 d.3. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni jezdni przy krawężniku od km 0+0,00 do km 0+264,1 190.05	m ² m ²	 190.05	
				RAZEM	190.05
32	KNR 2-31 d.3. 0114-07 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni jezdni przy krawężniku od km 0+0,00 do km 0+264,1 poz.31	m ² m ²	 190.05	
				RAZEM	190.05
3.3	45236000-0	Zieleń			
33	KNR 2-01 d.3. 0402-04 3	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) 117.67*0.2	m ³ m ³	 23.53	
				RAZEM	23.53
4	45231300-8	REGULACJE			
34	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNR 4-05I d.4 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 4-05I d.4 0221-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.4 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	45232410-9	WPUSTY DESZCZOWE			
39	d.5 analiza indywidualna	Demontaż istniejących pokryw wpustów ulicznych i zastąpienie ich wyregulowanymi do poziomu nawierzchni jezdni dostarczonymi wpustami ulicznymi. 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E oraz 1900 E w miejscowości Marcinów i Chorzenice na odcinku od posesji nr 8 (Marcinów) do posesji nr 48 (Chorzenice) w zakresie przebudowy istniejącego chodnika i istniejących zjazdów

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 3509 E oraz 1900 E na odcinku od posesji nr 8 w miejscowości Marcinów do posesji nr 48 w miejscowości Chorzenice

INWESTOR : Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak

DATA OPRACOWANIA : 14.02.2014 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 D-01.00.00 ; D-02.00.00					
Roboty przygotowawcze i ziemne					
1	d.1 kalk. własna	Prace pomiarowe i inwentaryzacja geodezyjna D-01.00.00	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D-01.00.00	m		
		690	m	690.00	
				RAZEM	690.00
3	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D-01.00.00	m ²		
		449.85	m ²	449.85	
				RAZEM	449.85
4	KNR 2-31 d.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-01.00.00	m ²		
		884.35	m ²	884.35	
				RAZEM	884.35
5	KNR AT-03 d.1 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km D-01.00.00	m		
		690	m	690.00	
				RAZEM	690.00
6	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej D-01.00.00	m		
		556	m	556.00	
				RAZEM	556.00
7	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze D-01.00.00	m ³		
		884.35*0.07+556*0.2*0.06	m ³	68.58	
				RAZEM	68.58
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km D-01.00.00	m ³		
		68.58	m ³	68.58	
				RAZEM	68.58
9	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D-01.00.00	m ³		
		449.85*0.07+884.35*0.07+690*0.15*0.3+556*0.06*0.2	m ³	131.12	
				RAZEM	131.12
10	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryto jezdni + koryto chodnika i zjazdów D-02.00.00	m ³		
		884.35*0.2+449.85*0.36+699.32*0.3*0.3+1157.8*0.2*0.2	m ³	448.07	
				RAZEM	448.07
11	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-02.00.00	m ³		
		448.07	m ³	448.07	
				RAZEM	448.07
2 D-08.02.02 Chodnik					
12	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		884.35	m ²	884.35	
				RAZEM	884.35
13	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		884.35	m ²	884.35	
				RAZEM	884.35
3 D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy					
14	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		449.85	m ²	449.85	
				RAZEM	449.85
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		449.85	m ²	449.85	
				RAZEM	449.85
16	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		449.85	m ²	449.85	
				RAZEM	449.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 449.85	m ²		
			m ²	449.85	
				RAZEM	449.85
18	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 449.85	m ²		
			m ²	449.85	
				RAZEM	449.85
4	D-08.01.01	Krawężnik			
19	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0825*699.32	m ³		
			m ³	57.69	
				RAZEM	57.69
20	KNR 2-31 d.4 0402-03 analogia	Uzupełnienie betonem C20/25 między jezdnią a proj krawężnikiem 690*0.05*0.18	m ³		
			m ³	6.21	
				RAZEM	6.21
21	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm 15x22 i przejściowki na podsypce cementowo-piaskowej - 699.32	m		
			m	699.32	
				RAZEM	699.32
5	D-08.03.01	Obrzeża			
22	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 1157.8*0.031	m ³		
			m ³	35.89	
				RAZEM	35.89
23	KNR 2-31 d.5.0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1157.8	m		
			m	1157.80	
				RAZEM	1157.80
6	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy i inne			
24	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 550	m ²		
			m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
25	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

74273200-5 Usługi opomiarowania
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Drogi pieszce
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej w m. Marcinów w postaci budowy chodnika wraz z remontem zjazdów
ADRES INWESTYCJI : Marcinów gm. Sulmierzyce dz. nr 66
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej i remont zjazdów w m. Marcinów gm. Sulmierzyce					
1	74273200-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.3836	km	0.38	
				RAZEM	0.38
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04	383.60*2.50	m ²	959.00	
				RAZEM	959.00
2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	228.60	m	228.60	
				RAZEM	228.60
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0803-01 z.o.2.13. 9902-01	poz.3*0.15+17+18	m ²	69.29	
				RAZEM	69.29
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0803-02 z.o.2.13. 9902-01	poz.4	m ²	69.29	
				RAZEM	69.29
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02	165.61	m ²	165.61	
				RAZEM	165.61
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03 z.o.2.13. 9902-01	poz.3	m	228.60	
				RAZEM	228.60
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0812-03 z.o.2.13. 9902-01	poz.7*0.06	m ³	13.72	
				RAZEM	13.72
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	352	m	352.00	
				RAZEM	352.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2	0801-03	21.5	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
11	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.2	1105-01	poz.4*0.07+poz.6*0.07+poz.7*0.15*0.3+poz.8+poz.9*0.08*0.3+poz.10*0.12	m ³	51.48	
				RAZEM	51.48
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.2	1105-02	Krotność = 5 poz.11	m ³	51.48	
				RAZEM	51.48
3	45233222-1	CHODNIKI I ZJAZDY			
3.1	45233200-1	Zjazdy			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.3	0206-02	1	m ³	110.06	
				RAZEM	110.06
				RAZEM	110.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych (w-wy konstrukcyjne jezdni) grunt kat.III-IV - łącznie na 9km Krotność = 10 poz.13	m ³		
			m ³	110.06	
				RAZEM	110.06
15	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.06*poz.16	m ³		
			m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
16	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1 analogia	Krawężniki betonowe najazdowy (zakończenie zjazdów od strony posesji) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik oporowy na zjeździe na drogę nieutwardzoną i do posesji 6.10+5.00+5.80+5.40+4.30+6.50+5.50+5.40+6.10+5.20+5.50+5.00+5.50+4.00+3.40+4.80+5.60+5.10+5.50+4.80+5.00+5.40+5.40	m		
			m	120.30	
				RAZEM	120.30
17	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - analogia 0.15*0.08*poz.18	m ³		
			m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
18	KNR 2-31 d.3. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*4.00+4*2.00+8*2.50+4*3.00+2*2.50+4.50+4.00+2*2.50+2*3.00+12*2.00+2*3.00+4*2.50+2*2.00+3.00+18*2*1.00+3*2*0.5	m		
			m	158.50	
				RAZEM	158.50
19	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 407.63	m ²		
			m ²	407.63	
				RAZEM	407.63
20	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy poz.19	m ²		
			m ²	407.63	
				RAZEM	407.63
3.2	45233260-9	Chodnik		RAZEM	407.63
21	KNR 2-01 d.3. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod samowładowczymi na odległość do 1km, w miejsce wskazane przez Inwestora poz.28*0.14	m ³		
			m ³	84.49	
				RAZEM	84.49
22	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - łącznie na 9km Krotność = 18 poz.21	m ³		
			m ³	84.49	
				RAZEM	84.49
23	KNR 2-31 d.3. 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 383.60-228.60	m		
			m	155.00	
				RAZEM	155.00
24	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.06*poz.25	m ³		
			m ³	23.02	
				RAZEM	23.02
25	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki normalne 383.60	m		
			m	383.60	
				RAZEM	383.60
26	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - analogia 0.15*0.08*poz.27	m ³		
			m ³	7.61	
				RAZEM	7.61
27	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		634.00	m	634.00	
				RAZEM	634.00
28	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		603.52	m ²	603.52	
				RAZEM	603.52
29	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.28	m ²		
			m ²	603.52	
				RAZEM	603.52
30	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa	m ²		
		poz.28	m ²	603.52	
				RAZEM	603.52
31	KNR 2-31 d.3. 0109-03 z.o. 2 2.12. 9901-01 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy istniejącą jezdnią a krawężnikiem	m ²		
		poz.3*0.15	m ²	34.29	
				RAZEM	34.29
32	KNR 2-31 d.3. 0109-04 z.o. 2 2.12. 9901-01 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 29 poz.31	m ²		
			m ²	34.29	
				RAZEM	34.29
33	KNR 2-31 d.3. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni jezdni przy krawężniku dla zjazdów po prawej stronie	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
34	KNR 2-31 d.3. 0114-07 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni jezdni przy krawężniku dla zjazdów po prawej stronie	m ²		
		poz.33	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
35	KNR 2-21 d.3. 0401-05 2 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem z ułożeniem plus zakup humusu	m ²		
		306.50*0.50	m ²	153.25	
				RAZEM	153.25
4	45231300-8	REGULACJE			
36	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
37	KNR 4-05I d.4 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-05I d.4 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.4 1105-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej w m. Chorzenice w postaci budowy chodnika wraz z remontem zjazdu
ADRES INWESTYCJI : Chorzenice gm. Sulmierzyce dz. nr 338
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r..

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014 r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej i remont zjazdów w m. Marcinów gm. Sulmierzyce					
1 74273200-5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów meliora-			
	z.sz. 2.3.3	cyjnych.			
	9902	0.027	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.1	0125-04	darnią z przewozem taczkami			
		19.00*2.00	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
2 45233222-1 CHODNIK I ZJAZD					
2.1 45233200-1 Zjazd					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.2.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1km			
1		w miejsce wskazane przez Inwestora			
		6.00*4.00*0.27	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-04	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych (w-wy konstrukcyjne			
1		jezdni) grunt kat.III-IV - łącznie na 9km			
		Krotność = 10			
		poz.3	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1		0.06*poz.6	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.2.	0403-03	towo-piaskowej - krawężnik oporowy na zjeździe na drogę nieutwardzoną i do			
1	analogia	posesji			
		6.00+6.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2.	0114-05	niu 15 cm - zjazdy			
1		6.00*4.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm koloru czerownego	m ²		
d.2.	0511-03	na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - zjazdy			
1		poz.7	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
2.2 45233260-9 Chodnik					
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.2.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1km,			
2		w miejsce wskazane przez Inwestora			
		19.00*2.00*0.18	m ³	6.84	
				RAZEM	6.84
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-03	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - łącznie			
2		na 9km			
		Krotność = 18			
		poz.9	m ³	6.84	
				RAZEM	6.84
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
2		0.06*poz.12	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.2.	0403-03	towo-piaskowej - krawężniki normalne			
2		19.00+5.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - analogia	m ³		
d.2.	0402-04				
2	analogia	0.15*0.08*poz.14	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
15	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19.00*2.00	m ² m ²	 38.00	
				RAZEM	38.00
16	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.15	m ² m ²	 38.00	
				RAZEM	38.00
17	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa poz.15	m ² m ²	 38.00	
				RAZEM	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	analiza indywidualna	Koszty opracowania i wdrożenia organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
2		Poszerzenie jezdni			
d.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.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		44*1*0.23	m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		44*1	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		Krotność = 0.8	m ²	44.000	
		44*1			
				RAZEM	44.000
d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		44*0.95	m ²	41.800	
				RAZEM	41.800
d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		Krotność = 0.75	m ²	39.600	
		44*0.9			
				RAZEM	39.600
3		Krawężniki i obrzeża			
d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
d.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38.5+66.5	m	105.000	
				RAZEM	105.000
d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15+ uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku	m ³		
		105*0.06+0.15*0.12*86.5	m ³	7.857	
				RAZEM	7.857
d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
d.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		43*0.025	m ³	1.075	
				RAZEM	1.075
d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		43	m	43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
4		Jeźdźnia			
18	d.4 analiza indywidualna	Regulacja i zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
21	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
22	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
23	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
5		Utwardzone poboczce			
24	KNR 2-31 d.5 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
6		Chodniki			
27	KNR 2-31 d.6 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1.25	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7		Roboty wykończeniowe			
30	KNR 2-01 d.7 0311-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		18.2	m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
31	KNR 2-01 d.7 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
32	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNR 2-31 d.7 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych. Wymiana słupka do znaków.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.7	0818-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.7	0702-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 3509 E w miejscowości Sulmierzyce w zakresie budowy chodnika
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 3509 E od posesji nr 21 w kierunku skrzyżowania do miejscowości Dąbrówka
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-13

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
2013-09-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne D-01.00.00 , D-02.00.00			
1	d.1 kalk. własna	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - koryto chodnika i zjazdów, wykop pod ławę żwirową oraz fundament ścianek czołowych , odtworzenie rowu 199.32*0.2	m ³		
			m ³	39.864	
				RAZEM	39.864
3	d.1 kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		39.864	m ³	39.864	
				RAZEM	39.864
2		Chodniki D-08.02.02 , D-04.02.01			
4	d.2 KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 199.32	m ²		
			m ²	199.320	
				RAZEM	199.320
5	d.2 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 199.32	m ²		
			m ²	199.320	
				RAZEM	199.320
3		Krawężniki i obrzeża D-08.01.01 , D-08.03.01			
6	d.3 KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 131.22	m		
			m	131.220	
				RAZEM	131.220
7	d.3 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 131.22	m		
			m	131.220	
				RAZEM	131.220
8	d.3 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131.22*0.0825+131.22*0.031	m ³		
			m ³	14.893	
				RAZEM	14.893
9	d.3 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 131.22	m		
			m	131.220	
				RAZEM	131.220
10	d.3 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131.22	m		
			m	131.220	
				RAZEM	131.220
11	d.3 KNR 2-31 0402-03 analogia	Uzupełnienie betonem C20/25 między jezdnią i krawężnikiem 131.22*0.05*0.18	m ³		
			m ³	1.181	
				RAZEM	1.181
4		Roboty dodatkowe (przestawienie znaku treści teren zabudowany oraz nazwa miejscowości			
12	d.4 KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę (demontaż i montaż) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne D-01.00.00 , D-02.00.00						
1	d.1 kalk. własna	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	d.1 KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - koryto chodnika i zjazdów, wykop pod ławę żwirową oraz fundament ścianek czołowych , odtworzenie rowu obmiar = $199.32 \cdot 0.2 = 39.864 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m^3	r-g	5.4255				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0385 m-g/m^3	m-g	1.5348				
3*		samochód samowładowczy 5 t $0.1592 + 4 \cdot 0.0136 = 0.2136 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8.5150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	d.1 kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi obmiar = 39.864 m^3	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	39.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Chodniki D-08.02.02 , D-04.02.01						
4	d.2 KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 199.32 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1066 r-g/m^2	r-g	21.2475				
2*		-- M -- piasek $0.123 + 5 \cdot 0.0123 = 0.1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	36.7745				
3*		woda $0.005 + 5 \cdot 0.0005 = 0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4949				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 + 5 \cdot 0.0004 = 0.0061 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	d.2 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 199.32 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m^2	r-g	246.0007				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	204.3030				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	15.7064				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.3320				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	5.1823				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	25.9116				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.9830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Krawężniki i obrzeża D-08.01.01 , D-08.03.01						
6	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 131.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	22.3074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 131.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	9.8284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 131.22*0.0825+131.22*0.031 = 14.893 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	134.3349				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5957				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	4.0211				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.9997				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	15.4887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obmiar = 131.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	56.2934				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	133.8444				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	1.6665				
4*		0.0127m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5118				
5*		0.0039t/m woda	m ³	0.5511				
6*		0.0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 131.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.3611				
2*		0.2771r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	133.8444				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.7217				
4*		0.0055m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2100				
5*		0.0016t/m woda	m ³	0.1837				
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0402-03 analogia	Uzupełnienie betonem C20/25 między jezdnią i krawężnikiem obmiar = 131.22*0.05*0.18 = 1.181 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.6683				
2*		9.88r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0354				
3*		0.03m ³ /m ³ piasek	m ³	0.4015				
4*		0.34m ³ /m ³ woda	m ³	0.5551				
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	1.2282				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 Roboty dodatkowe (przestawienie znaku treści teren zabudowany oraz nazwa miejscowości)								
12	KNR 2-31 d.4 0702-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę (demon-taż i montaż) Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6110				
2*		0.7528*1.07*2=1.610992r-g/szt. -- M -- beton	m ³	0.0900				
3*		0.045*2=0.09m ³ /szt. woda	m ³	0.0100				
4*		0.005*2=0.01m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie: