

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWIERZCHNI ULICY ŚWIERKOWEJ I ŻNIWNEJ W PABIANICACH  
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Świerkowa i Żniwna  
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach  
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16  
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz  
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-23

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-01-23

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu nawierzchni ulicy Świerkowej i Żniwnej w Pabianicach.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c) roboty drogowe na jezdniach i chodnikach .

- roboty pomiarowe

- wykonanie korytowania na całej szerokości jezdni i zjazdów

- wywóz ziemi

- wykonanie podbudowy z kruszywa - warstwy dolnej 13 cm

- wykonanie podbudowy z kruszywa - warstwy górnej 7 cm

- skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową

- wykonanie nawierzchni asfaltowej ; warstwa wyrównawcza 2 cm; warstwa ścieralna 5cm

- wykonanie poboczy z kruszywa gr 7 cm

- wykonanie odwodnienia : wpusty sciekowe 2 szt i przykanalików - 16 mb

- roboty wykończeniowe ( regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont nawierzchni ulicy Świerkowej i Żniwnej w Pabianicach</b>				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233220-7 , 45230000-8	Roboty ziemne i remont nawierzchni	2	11
3	452313008	Remont studni ściekowych	12	13
4	45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe	14	15
5	45233220-7	Inne	16	17

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont nawierzchni ulicy Świerkowej i Żniwniej w Pabianicach</b>						
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	I-D-01.01.01a	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.458	km	0.458	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>
<b>2</b>		<b>45233220-7, 45230000-8</b>	<b>Roboty ziemne i remont nawierzchni</b>			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-03	Korytowanie wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni drogi	m <sup>2</sup>		
			687	m <sup>2</sup>	687.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
3 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			687*0.3*1.25	m <sup>3</sup>	257.625	
					<b>RAZEM</b>	<b>257.625</b>
4 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>3</sup>	257.625	
			257.625		<b>RAZEM</b>	<b>257.625</b>
5 d.2	I-D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ( 31,5 - 63,00 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>		
			687	m <sup>2</sup>	687.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
6 d.2	I-D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ( 0-31,5 mm ) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
			687	m <sup>2</sup>	687.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
7 d.2	I-D-04.04.04	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy tłuczniowej wykonywane mechanicznie pod warstwy bitumiczne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			1374	m <sup>2</sup>	1374.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1374.000</b>
8 d.2	I-D-05.03.05b	KNR 2-31 0311-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	m <sup>2</sup>		
			2061	m <sup>2</sup>	2061.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
9 d.2	I-D-05.03.05b	KNR AT-03 0202-02	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2061	m <sup>2</sup>	2061.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
10 d.2	I-D-05.03.05a	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych g - warstwa ścieralna mineralno-asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC/11/S	m <sup>2</sup>		
			2061	m <sup>2</sup>	2061.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2061.000</b>
11 d.2	I-D-06.03.01a	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych ( 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach	m <sup>2</sup>		
			458	m <sup>2</sup>	458.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
<b>3</b>		<b>452313008</b>	<b>Remont studni ściekowych</b>			
12 d.3	I-D-03.02.01	KSNR 4 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.3	I-D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45232300 -5, 45231300 -8	Roboty wykończeniowe			
14	U-D- d.4 03.02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	U-D- d.4 03.02.01 a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5		45233220 -7	Inne			
16	D-M- d.5 00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	I-D-01 d.5		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont nawierzchni ulicy Świerkowej i Żniwnej w Pabianicach</b>						
<b>1 4510000-8 Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.458		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>2 45233220-7 , 45230000-8 Roboty ziemne i remont nawierzchni</b>						
2 d.2	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Korytowanie wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni drogi	m <sup>2</sup>	687		
3 d.2	<b>KNNR 1 0220-03</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	687*0.3* 1.25 = 257.625		
4 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	257.625		
5 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ( 31,5 - 63,00 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>	687		
6 d.2	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ( 0-31,5 mm ) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	687		
7 d.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy tłuczniowej wykonywane mechanicznie pod warstwy bitumiczne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1374		
8 d.2	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	m <sup>2</sup>	2061		
9 d.2	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2061		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0311-05 0311-06</b>	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych g - warstwa ścieralna mineralno - asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC/11/S	m <sup>2</sup>	2061		
11 d.2	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02</b>	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych ( 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach	m <sup>2</sup>	458		
<b>Razem dział: Roboty ziemne i remont nawierzchni</b>						
<b>3 452313008 Remont studni ściekowych</b>						
12 d.3	<b>KSNR 4 1417-01</b>	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	2		
13 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16		
<b>Razem dział: Remont studni ściekowych</b>						
<b>4 45232300-5, 45231300-8 Roboty wykończeniowe</b>						
14 d.4	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	12		
15 d.4	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	6		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>5 45233220-7 Inne</b>						
16 d.5		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
17 d.5		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
<b>Razem dział: Inne</b>						

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 11	Roboty ziemne i remont nawierzchni					
3	12 - 13	Remont studni ściekowych					
4	14 - 15	Roboty wykończeniowe					
5	16 - 17	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty ziemne i remont nawierzchni				
3	Remont studni ściekowych				
4	Roboty wykończeniowe				
5	Inne				
	RAZEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 45100000-8 Roboty przygotowawcze</b>								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.458 km	km					
d.1	0119-03							
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	51.1746				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0476				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	3.4350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 45233220-7 , 45230000-8 Roboty ziemne i remont nawierzchni</b>								
2	KNNR 6	Korytowanie wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni drogi cm przedmiar = 687 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0832				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9159				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II przedmiar = $687 \cdot 0.3 \cdot 1.25 = 257.625$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0220-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.9488				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m <sup>3</sup> 0.0289 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.4454				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.7951				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 257.625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t' $0.021 \cdot 4 = 0.084$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.6405				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (31,5 - 63,00 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm przedmiar = 687 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-05							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 0.867 = 0.028871$ r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	19.8344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	tluczeń kamienny łamany 31,5-63 mm	t	189.5289				
3*	3930000	woda	m³	8.9344				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.6083				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23.0509				
		0.0387*0.867=0.033553 m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m²					
d.2	0114-07	( 0-31,5 mm ) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm						
		przedmiar = 687 m²						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	18.2742				
		0.0304*0.875=0.0266 r-g/m²						
		-- M --						
2*	1600614	tluczeń łamany 0-31,5 mm	t	102.0113				
		0.1697*0.875=0.148488 t/m²						
3*	1600600	miel kamienno	t	8.5964				
		0.0143*0.875=0.012513 t/m²						
4*	3930000	woda	m³	4.8090				
		0.008*0.875=0.007 m³/m²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	1.5032				
		0.0025*0.875=0.002188 m-g/m²						
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15.3888				
		0.0256*0.875=0.0224 m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbu-	m²					
d.2	0103-03	dowy tłuczniowej wykonywane mechanicznie						
		pod warstwy bitumiczne nawierzchni						
		przedmiar = 1374 m²						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	3.0228				
		0.0022 r-g/m²						
		-- M --						
2*	3930099	woda	m³	6.3204				
		0.0046 m³/m²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
4*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.6334				
		0.0041 m-g/m²						
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.6334				
		0.0041 m-g/m²						
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.4960				
		0.004 m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszan-	m²					
d.2	0311-01	ki mineralno- asfaltowej - grubość po zagęsz-						
		czeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa						
		AC/11/W						
		przedmiar = 2061 m²						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	31.7786				
		0.0309*0.499=0.015419 r-g/m²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31013	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W $0.0974 \times 0.499 = 0.048603 \text{ t/m}^2$	t	100.1708				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 \times 0.499 = 0.003393 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.9930				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068 \times 0.499 = 0.003393 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.9930				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068 \times 0.499 = 0.003393 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.9930				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR AT-03	Szkopienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m <sup>2</sup>					
d.2	0202-02	zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> przedmiar = 2061 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna $0.002 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.1220				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0.0005 \text{ t/m}^2$	t	1.0305				
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> $0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.0610				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0.0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.0915				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych g - warstwa ścieralna mineralno - asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0311-05 0311-06	- mieszanka AC/11/S przedmiar = 2061 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0483 \text{ r-g/m}^2$	r-g	99.5463				
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S $0.075 + 2 \times 0.025 = 0.125 \text{ t/m}^2$	t	257.6250				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056 + 2 \times 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.3734				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056 + 2 \times 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.3734				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056 + 2 \times 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.3734				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 6	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych ( 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 7 cm -	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-04 z.o.2.6. 9901-02	roboty na poszerzeniach przedmiar = 458 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0210 \times 1.4 = 0.0294 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.4652				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.15 \text{ t/m}^2$	t	68.7000				
3*	1600600	miał kamienny $0.0123 \text{ t/m}^2$	t	5.6334				
4*	3930099	woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.6640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.8=0.0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0610				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0256*1.8=0.04608 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.1046				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 452313008 Remont studni ściekowych</b>								
12	KSNR 4 d.3 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 100 r-g/kpl.	r-g	200.0000				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	5470500	pierścienie żelbetowe odcinające 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
9*	39000	-- S -- środek transportowy 1.04 m-g/kpl.	m-g	2.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.5200				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	16.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1328				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 45232300-5, 45231300-8 Roboty wykończeniowe</b>								
14	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	123.3000				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.1476				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.2580				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.2808				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	1.4880				
6*	3930000	woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.1092				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	2.5560				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ście-	szt.					
d.4	1406-02	kowych ulicznych przedmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	45.3780				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0488				
3*	1601899	0.00813 t/szt. piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0858				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0876				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.5220				
6*	3930000	woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0366				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.8520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	687.4480		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1.0305		
2.	gwoździe budowlane	kg	2.0100		
3.	łtuczeń kamienny	t	68.7000		
4.	miął kamienny	t	8.5964		
5.	miął kamienny	t	5.6334		
6.	łtuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm	t	189.5289		
7.	łtuczeń łamany 0-31,5 mm	t	102.0113		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3438		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1964		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	100.1708		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	257.6250		
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.4080		
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3684		
14.	woda	m <sup>3</sup>	13.8892		
15.	woda	m <sup>3</sup>	6.3204		
16.	woda'	m <sup>3</sup>	3.6640		
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0476		
18.	pierścienie żelbetowe odcinające	szt.	2.0000		
19.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	2.0000		
20.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt.	2.0000		
21.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2.0000		
22.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	2.0000		
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16.3200		
24.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.4960		
2.	ładownia kołowa 2,00 m <sup>3</sup>	m-g	7.4454		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.6103		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.6083		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	1.5032		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	21.1046		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	64.8061		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	26.3664		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.2668		
10.	środek transportowy	m-g	2.0800		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4350		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1328		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	21.7951		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	21.6405		
15.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup>	m-g	2.0610		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	26.3664		
17.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3.0915		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: