

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, etap II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec  
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 54; 55; 56; 4; 5; obręb Koźminiec;  
 INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych  
 ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Gen. Hallera 54  
 BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : II kwartał 2016

## NARZUTY

### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### ROBOTY ZIEMNE

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### POSZERZENIA

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### POBOCZA

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### ELEMENTY ULIC

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### CHODNIK

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### ŚCIEŻKA ROWEROWA

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### ZJAZDY NA POSESJE

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### PRZEPUST P7 1200x1200mm

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] ..... % M  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### PRZEPUST P8.1 fi 500mm (REMONT)

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] ..... % M  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### PRZEPUST P8.2. fi 500mm (REMONT)

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] ..... % M  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### PRZEPUST P9 fi 600mm (REMONT)

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] ..... % M  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### KANALIZACJA DESZCZOWA

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### BEZPIECZEŃSTWO RUCHU

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

### Narzuty kosztorysu

VAT [V] ..... % R, M, S

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

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, ETAP II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec

Lp.	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,914		
1.2	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. z utylizacją pozostałości po karczowaniu	ha	0,31		
1.3	Karczowanie karpiny o śr.pnia pow. 75 cm	szt.	2,00		
1.4	Karczowanie karpiny o śr.pnia 66-75 cm	szt.	4,00		
1.5	Karczowanie karpiny o śr.pnia 56-65cm	szt.	6,00		
1.6	Karczowanie karpiny o śr.pnia . 46-55 cm	szt.	9,00		
1.7	Karczowanie karpiny o śr. pnia 36-45 cm	szt.	6,00		
1.8	Karczowanie karpiny o śr.pnia 26-35 cm	szt.	6,00		
1.9	Karczowanie karpiny o śr.pnia 10-15 cm	szt.	1,00		
1.10	Wywożenie karpiny na odległość do 4km.	mp	34,50		
1.11	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	3 318,50		
1.12	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	388,50		
1.13	Rozebranie torowiska na podkładach drewnianych z wywozem materiałów rozbiórkowych	m	23,60		
1.14	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	23,310		
1.15	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	23,310		
1.16	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	334,000		
1.17	Rozebranie chodników i zjazdów z kostki betonowej i z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	550,00		
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 3 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	635,68		
2.2	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi z zagęszczeniem i zbrojeniem geosyntezykiem	m <sup>3</sup>	664,63		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE					
<b>POSZERZENIA</b>					
3.1	Koryta gł. 46 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników z wywozem urobku na 3km	m <sup>2</sup>	1 837,22		
3.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1 473,50		
3.3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1 048,000		
3.4	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. na- wierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emul- sji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 026,768		
3.5	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	1 026,76		
Razem dział POSZERZENIA					
<b>POBOCZA</b>					
4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na poszerzeniach z transportem urobku na 1km	m <sup>2</sup>	2 532,10		
4.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2 532,10		
Razem dział POBOCZA					
<b>ELEMENTY ULIC</b>					
5.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm z oporem 0,064m3/m	m	2 304,60		
5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo- piaskowej (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI zjazdu strona prawa)	m	334,00		
5.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI zjazdu strona prawa)	m <sup>2</sup>	550,00		
5.4	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki betonowej 8 cm na pod- sypce piaskowej, 2 rzędy kostki na ławie betonowej gr 22cm	m	662,400		
5.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	122,38		
5.6	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu cementowego C8/10	m <sup>2</sup>	86,08		
5.7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	86,08		
5.8	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnie- niem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	36,30		
Razem dział ELEMENTY ULIC					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, ETAP II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec

Lp.	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
<b>CHODNIK</b>					
6.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. II-VI na poszerzeniach z transportem urobku na 1km	m <sup>2</sup>	1 217,65		
6.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	594,720		
6.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=1,5MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1 217,650		
6.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 027,30		
6.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	190,35		
Razem dział CHODNIK					
<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>					
7.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na poszerzeniach z transportem urobku na 1km	m <sup>2</sup>	2 625,50		
7.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	1 015,450		
7.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	2 625,50		
7.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej "bezfazowej" czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	2 625,50		
Razem dział ŚCIEŻKA ROWEROWA					
<b>ZJAZDY NA POSESJE</b>					
8.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi z rozbiórką przepustu i wywozem materiałów rozbiórkowych na odl do 1,0km	m <sup>3</sup>	401,280		
8.2	Rozebranie przepustów rurowych - fi 40 cm	m	418,00		
8.3	Ławy fundamentowe z pospółki	m <sup>3</sup>	25,080		
8.4	przepusty z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m	418,000		
8.5	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu	m <sup>3</sup>	256,819		
8.6	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>	255,00		
8.7	Koryta gł. 36 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników z wywozem urobku na 3km	m <sup>2</sup>	2 134,54		
8.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie beton. C12/15 z oporem 0,04m3/m z wykonaniem rowka pod obrzeże	m	1 058,000		
8.9	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	2 134,540		
8.10	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>	99,60		
8.11	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 869,90		
Razem dział ZJAZDY NA POSESJE					
<b>PRZEPUST P7 1200x1200mm</b>					
9.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	42,75		
9.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	34,20		
9.3	Rozebranie przepustów sklepionych ze skrzydełkami- 120 cm	m	11,00		
9.4	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	31,323		
9.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	31,152		
9.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>	109,900		
9.7	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 1200x1200 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki	m	11,00		
9.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej i ścianek czołowych- pręty zbrojone	t	1,53		
9.9	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca	m <sup>3</sup>	25,31		
9.10	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku)	m <sup>3</sup>	86,852		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, ETAP II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec

Lp.	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
9.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarence) Rm=2,5MPa, warstwa gr.20cm	m <sup>2</sup>	28,50		
9.12	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	34,200		
9.13	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39,900		
9.14	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	39,90		
9.15	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m <sup>2</sup>	6,20		
9.16	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>	7,20		
Razem dział PRZEPUST P7 1200x1200mm					
<b>PRZEPUST P8.1 fi 500mm (REMONT)</b>					
10.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	39,90		
10.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 18 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	32,90		
10.3	Rozebranie przepustów rurowych - 50 cm	m	13,00		
10.4	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	7,879		
10.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	11,928		
10.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.koparkami podsiębiernymi z wywozem na odl do 1,0km	m <sup>3</sup>	67,340		
10.7	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rury - HDPE SN 10 o śr. 50 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki	m	13,30		
10.8	Obudowy wlotów i wylotów z betonu C25/30 (ścianki czołowe) przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	4,06		
10.9	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku)	m <sup>3</sup>	29,219		
10.10	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarence) Rm=2,5MPa, warstwa gr.20cm	m <sup>2</sup>	31,07		
10.11	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	31,070		
10.12	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,070		
10.13	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	31,07		
10.14	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m <sup>2</sup>	7,10		
Razem dział PRZEPUST P8.1 fi 500mm (REMONT)					
<b>PRZEPUST P8.2. fi 500mm (REMONT)</b>					
11.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	17,37		
11.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	11,37		
11.3	Rozebranie przepustów rurowych - 60 cm	m	12,00		
11.4	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	6,497		
11.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	6,497		
11.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi z na odl do 1,0km	m <sup>3</sup>	26,404		
11.7	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rury - HDPE SN 10 o śr. 50 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki	m	12,00		
11.8	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych rurowych z betonu C25/30	m <sup>3</sup>	2,50		
11.9	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku)	m <sup>3</sup>	86,852		
11.10	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarence) Rm=2,5MPa, warstwa gr.20cm	m <sup>2</sup>	11,37		
11.11	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	11,370		
11.12	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,370		
11.13	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	11,37		
11.14	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m <sup>2</sup>	6,20		
Razem dział PRZEPUST P8.2. fi 500mm (REMONT)					
<b>PRZEPUST P9 fi 600mm (REMONT)</b>					
12.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	23,20		
12.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 18 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	23,20		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, ETAP II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec

Lp.	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
12.3	Rozebranie przepustów rurowych - 60 cm	m	11,00		
12.4	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	11,094		
12.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	11,094		
12.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi z wywozem na odl do 1,0km	m <sup>3</sup>	58,400		
12.7	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rury - HDPE SN 10 o śr. 60 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki	m	11,00		
12.8	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych rurowych z betonu C25/30	m <sup>3</sup>	2,15		
12.9	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku)	m <sup>3</sup>	86,852		
12.10	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.20cm	m <sup>2</sup>	26,00		
12.11	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	25,200		
12.12	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,600		
12.13	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	24,60		
12.14	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m <sup>2</sup>	6,20		
Razem dział PRZEPUST P9 fi 600mm (REMONT)					
<b>NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.</b>					
13.1	frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr.3 cm z rozplantowaniem materiału z rozbiórki na poboczu	m <sup>2</sup>	834,667		
13.2	frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr.6,5 cm z rozplantowaniem materiału z rozbiórki na poboczu	m <sup>2</sup>	6 281,385		
13.3	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18 474,005		
13.4	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t	1 348,20		
13.5	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18 474,005		
13.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	18 474,01		
13.7	Mechaniczne skropienie nawierzchni bitumicznej całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18 347,400		
13.8	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	18 347,40		
Razem dział NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.					
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
14.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	77,80		
14.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 18 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	77,80		
14.3	Rozebranie istniejącego kanału deszczowego fi 40 cm	m	157,70		
14.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi z wywozem na odl do 1,0km	m <sup>3</sup>	336,329		
14.5	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	138,480		
14.6	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu	m <sup>3</sup>	817,713		
14.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	138,040		
14.8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	37,964		
14.9	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 500 mm	m	137,600		
14.10	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 450mm	m	330,140		
14.11	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 400mm	m	60,000		
14.12	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	94,100		
14.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,30m	stud.	2,000		
14.14	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,000		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta, ETAP II od km 4+186 do km 7+100 w m. Koźminiec

Lp.	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
14.15	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust krawężnikowy	szt.	12,000		
14.16	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika, bez syfonu, wpust krawężnikowy	szt.	13,000		
14.17	Osadnik studni wpadowej prafabrykowany	szt.	3,00		
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA					
<b>BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>					
15.1	Bariery ochronne stalowe H1W2 z zakończeniami barier	m	24,00		
15.2	Rozebranie słupków do znaków	szt.	8,00		
15.3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	10,00		
15.4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	35,000		
15.5	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	65,000		
15.6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	193,68		
15.7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	87,01		
15.8	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - przejazdy rowerowe	m <sup>2</sup>	12,40		
15.9	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.0 m	m	326,00		
Razem dział BEZPIECZEŃSTWO RUCHU					

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	POSZERZENIA	
4	POBOCZA	
5	ELEMENTY ULIC	
6	CHODNIK	
7	ŚCIEŻKA ROWEROWA	
8	ZJAZDY NA POSESJE	
9	PRZEPUST P7 1200x1200mm	
10	PRZEPUST P8.1 fi 500mm (REMONT)	
11	PRZEPUST P8.2. fi 500mm (REMONT)	
12	PRZEPUST P9 fi 600mm (REMONT)	
13	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.	
14	KANALIZACJA DESZCZOWA	
15	BEZPIECZEŃSTWO RUCHU	
	RAZEM	
	VAT [V]	
	od (R, M, S) RAZEM	

Słownie: