

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 280, 6/16 obręb ewidencyjny Kosierzewo pow. sławieński, woj. Zachodniopomorskie.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny inwestycji liniowej polegającej na przebudowie drogi gminnej w Kosierzewie o długości 802,20 m na działce nr 280 oraz 228,20 m na działce nr 6/16. Łączna długość projektowanych odcinków to  $L=1030,40$  m.

W ramach inwestycji zostanie wykonana przebudowa jezdni, chodnika, rozbudowa sieci oświetlenia drogowego o łącznej długości linii kablowej 1266,0 m z słupami oświetleniowymi wyposażonymi w lampy typu LED w ilości 31 szt. oraz wybudowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200-L o długości 257,91 m z przyłączami PVC 160-L o łącznej długości 56,76 m.

Początek przebudowy zaprojektowano na działce nr 280 na skrzyżowaniu z drogą wojewódzka nr 205 Darłówko-Bobolice, zaś koniec w km 0+802,20 na działce nr 280 i km 0+228,20 na działce nr 6/16.

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty drogowe</b>		
		<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE</b>		
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a  km 0+000 - 0+802,20 0,80220 km 0+000 - 0+228,20 0,22820 razem	km km km	0,8 0,23 1,03
1.1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	1,03
		<b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04  wg opisu i PZT 2 razem	studnia studnia	2 2
2.1	KNR 4-05t1 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu	kpl	2
2.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  2*1,50*(3,14*0,50*0,5-3,14*0,40*0,40) razem	m3 m3	0,85 0,85
3		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04  222,0*1,50 razem	m2 m2	333 333
3.1	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia	m2	333
3.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  333,0*0,06 razem	m3 m3	19,98 19,98
3.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4	m3	19,98
4		Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04  222,0 razem	m3 m3	222 222
4.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	222
4.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  222,0*0,15*0,30 razem	m3 m3	9,99 9,99
4.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	9,99
5		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04  222,0 razem	m3 m3	222 222
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	222
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  222,0*0,06*0,30	m3	4

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	4
5.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4	m3	4
6		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5cm wraz z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04  802,20*4,50+228,20*4,0	m2	4.522,7
		razem	m2	4.522,7
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4.522,7
6.2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4.522,7
6.3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - krotność 2	m2	4.522,7
6.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  4522,70*(0,05+0,15)	m3	904,54
		razem	m3	904,54
6.5	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-krotność 4	m3	904,54
		<b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>1.3.1. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b> <b>Nr ST: D-02.00.01/D-02.01.01</b>		
7		Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej z wywiezieniem na odległość 5 km  tabela robót ziemnych 1058,0+204,0	m3	1.262
		razem	m3	1.262
7.1	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	1.262
7.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-krotność 4	m3	1.262
		<b>1.3.2. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b> <b>Nr ST: D-02.00.01/D-02.03.01</b>		
8		Wykonanie nasypów (formowanie i zagęszczenie) wraz z poboczami z materiału dowiezionego  tabela robót ziemnych 298,44+18,39	m3	316,83
		razem	m3	316,83
8.1	KNR 2-01 0237/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t	m3	316,83
8.2	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))+kruszywo	m3	316,83
		<b>1.4. ODWODNIENIE</b>		
9		Przebudowa betonowych prefabrykowanych ulicznych wpustów ściekowych o średnicy DN/ID500mm z osadnikiem głębokości 0,90m zwieńczonych żeliwnymi kratami z zatrzaskiem klasy D400. Studnie wbudowane w lokalizacji rozbieganych z zachowaniem rzędnych posadowienia  wg projektu 2	szt	2
		razem	szt	2
9.1	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2
10		Odbudowa ścianki czołowej przepustu w km 0+137,20 od strony północnej odwodnienia	kpl	1
10.1	KNNR 6 0605/05	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie	ściankę	1
11		Wykonanie ścieku prefabrykowanego trójkątnego  44,0	m	44
		razem	m	44
11.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.5. PODBUDOWY</b>		
		<b>1.5.1. Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża</b>		
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazdu i zatokę autobusową o głębokości 30cm Nr ST: D-04.01.01  deziarka nr 280 4,0+11,20+5,90+11,30+7,0+23,20+23,70+31,20+23,20+14,70+20,50+25,80+20,50+3,80+9,30+10,70+15,40 deziarka nr 6/16 7,50+6,20+14,20+7,90+4,70+5,50+10,90+29,90+6,80+14,20+6,80+2,0+3,70+4,30 zatoka autobusowa 68,90+(44,20+38,80)*1,50  razem	m2       m2 m2 m2	261,7       124,6 193,4 579,7
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	579,7
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 2	m2	579,7
		<b>1.5.2. Warstwa odcinająca</b>		
13		Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01  326,40*5,0+0,5*50,0*(5,0+6,50)*2+44,90*6,50+(621,89-370,94)*5,0+277,80+(802,20-667,92)*5,0+97,50  razem	m2   m2	4.800,3   4.800,3
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	4.800,3
		<b>1.5.3. Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 odnogi i poszerzenia jezdni</b>		
14		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a  326,40*5,0+0,5*50,0*(5,0+6,50)*2+44,90*6,50+(621,89-370,94)*5,0+277,80+(802,20-667,92)*5,0+97,50  razem	m2   m2	4.800,3   4.800,3
14.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	4.800,3
		<b>1.5.4. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5</b>		
15		Podbudowa chodników z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b  48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+112,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6+18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0  razem	m2   m2	1.348   1.348
15.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.348
15.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-7)	m2	1.348
16		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b  strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40+28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90 strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,90+25,30+27,10+39,0 zatoka autobusowa 56,0  razem	m2          m2 m2 m2	423,2          525,8 56 1.005
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.005
16.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-12)	m2	1.005
17		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b		

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		326,40*5,0+0,5*50,0*(5,0+6,50)*2+44,90*6,50+(621,89-370,94)*5,0+277,80+(802,20-667,92)*5,0+276,60+298,40+240,0+3,50+74,50+105,60	m2	5.701,4
		razem	m2	5.701,4
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5.701,4
17.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-17)	m2	5.701,4
		<b>1.6. NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>1.6.1. Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej</b>		
18		Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a		
		326,40*5,0+0,5*50,0*(5,0+6,50)*2+44,90*6,50+(621,89-370,94)*5,0+277,80+(802,20-667,92)*5,0	m2	4.702,8
		razem	m2	4.702,8
18.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2	4.702,8
18.2	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	4.702,8
19		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa		
		326,40*5,0+0,5*50,0*(5,0+6,50)*2+44,90*6,50+(621,89-370,94)*5,0+277,80+(802,20-667,92)*5,0	m2	4.702,8
		razem	m2	4.702,8
19.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4.702,8
19.2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu -rotność 2	m2	4.702,8
19.3	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	4.702,8
		<b>1.6.2. Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej grubosci 8 cm koloru szarego</b>		
20		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a		
		263,90+62,80+4,50+97,50	m2	428,7
		razem	m2	428,7
20.1	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	428,7
21		Nawierzchnia drogi gminnej i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a		
		276,60+298,40+240,0+3,50+74,30+105,60+128,80+11,60	m2	1.138,8
		razem	m2	1.138,8
21.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm	m2	1.138,8
22		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a		
		466,0	m2	466
		razem	m2	466
22.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego	m2	466
23		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a		
		25,70	m2	25,7
		razem	m2	25,7

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg	m2	25,7
		<b>1.7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		<b>1.7.1. Oznakowanie pionowe wg projektu organizacji ruchu</b>		
24		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a	szt	7
24.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	7
25		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a	szt	9
25.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	9
		<b>1.8. OBRAMOWANIE</b>		
		<b>1.8.1. Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe</b>		
26		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  230,0	m razem	230 230
26.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	230
26.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek  230,0*0,04	m3 razem	9,2 9,2
27		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  230,0*2+222,0	m razem	682 682
27.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	682
27.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek  682,0*0,04	m3 razem	27,28 27,28
28		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  802,20*2+201,0	m razem	1.805,4 1.805,4
28.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.805,4
28.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  1805,40*0,04	m3 razem	72,22 72,22
29		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  220,0+44,0	m razem	264 264
29.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	264
29.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek  264,0*0,02	m3 razem	5,28 5,28

## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE</b>		
30		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01  1030,40*2*1,0	m2	2.060,8
		razem	m2	2.060,8
30.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.060,8
30.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	2.060,8
30.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	2.060,8
30.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	2.060,8
31		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych z wymiana zaworów	szt	4
31.1	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych z wymianą	szt	4
32		Regulacja studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej z wymianą pokryw	szt	3
32.1	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	3
33		Ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu	kpl	1
33.1	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną- analogia dostawa i montaż wiaty przystankowej	kpl	1
		<b>2. Oświetlenie drogowe</b>		
		<b>2.1. Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV</b>		
34	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	194
35	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	853
36	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	853
37	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	194
38	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	2.072
39	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	270
40	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	777
41	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	270
42	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem	m	177
43	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXS 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej	m	6
44	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	75
45	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
46	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.273
47	KNR 5-08U2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	5
48	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.	szt	5
49	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	5
50	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	32
51	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	31



## Przedmiar

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	31
		<b>2.2. Oświetlenie terenu</b>		
53	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem	szt	31
54	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36
55	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 26 W	szt	5
56	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	24
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 76 W	szt	1
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	31
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2	m	279
61	KNR 5-10 1005/09	Demontaż opraw żarowych na zamontowanym wysięgniku	szt	15
62	KNR 5-10 0708/01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	5
63	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	kurs	1
		<b>3. Kanalizacja sanitarna</b>		
64	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,32
65	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	512,22
66	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	25,17
67	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	257,91
68	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	56,76
69	KNR 2-01 0215/03	Zасыпка руриагу поспółкă. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	64,47
70	KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	0,32
71	KNR 2-01 0217/03	Zасыпаніе wykopu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	413,34
72	KNKRB 1 0229/04	Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3	413,34
73	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	98,88
74	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22
75	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22
76	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	44



## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Roboty drogowe</b>							
		<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE</b>							
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a  1,03 km 1,03  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
1.1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym  1,03 km  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m3  m-g	210,1  0,286  18,9	216,4  0,29  19,47	0,00  0,00  0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE</b>   Razem <b>Razem element</b>  <b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						0,00	
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04  2 studnia 2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2.1	KNR 4-05t1 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu 2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t Wciągarka ręczna 3-5t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m-g m-g	3,92  0,83 1,3	7,84  1,66 2,6	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
2.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,85 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,177	0,15	0,00			0,00
3		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04  333 m2 333  Razem pozycja 0,00							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
3.1	KNR 2-31 0810/01	<p>Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia 333 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,2089	69,56	0,00	0,00		
3.2	KNR 4-04 1103/04	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 19,98 m3</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,177	3,54	0,00			0,00
3.3	KNR 4-04 1103/05	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4 19,98 m3</p> <p><b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,148	2,96	0,00			0,00
4		<p>Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 222 m3 222</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
4.1	KNR 2-31 0813/03	<p>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 222 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,2319	51,48	0,00	0,00		
4.2	KNR 4-04 1103/04	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 9,99 m3</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,177	1,77	0,00			0,00
4.3	KNR 4-04 1103/05	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 9,99 m3</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,037	0,37	0,00			0,00
5		<p>Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 222 m3 222</p> <p>Razem pozycja 0,00</p>							

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 222 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0475	10,55	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 4 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	0,71	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
5.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4 4 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037	0,15	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5cm wraz z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 4.522,7 m2 4.522,7							
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 4.522,7 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	964,24	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079	35,73	0,00			0,00
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	35,73	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 4.522,7 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	1.150,57	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,1249	564,89	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - krotność 2 4.522,7 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0874	395,28	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt S=2</b>							
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,037	167,34	0,00			0,00

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 904,54 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	160,1	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6.5	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-krotność 4 904,54 m3 <b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,148	133,87	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>							
		<b>1.3.1. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b> <b>Nr ST: D-02.00.01/D-02.01.01</b>							
7		Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej z wywiezieniem na odległość 5 km 1.262 m3 1.262							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7.1	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km 1.262 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,1622 0,0461 0,1681	204,7 58,18 212,14	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych- krotność 4 1.262 m3 <b>Sprzęt S=4</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0608	76,73	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>1.3.2. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b> <b>Nr ST: D-02.00.01/D-02.03.01</b>							
8		Wykonanie nasypów (formowanie i zagęszczenie) wraz z poboczami z materiału dowiezonego 316,83 m3 316,83							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8.1	KNR 2-01 0237/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t 316,83 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Beczkwóz ciągniony 1500dm3 Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM) Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g  m-g m-g m-g	0,0325  0,0092 0,0092 0,0348	10,3  2,91 2,91 11,03	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8.2	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))+kruszywo 316,83 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka 0-31,5 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g  m3 m-g	0,0725  1,15 0,0433	22,97  364,35 13,72	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b>  Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.4. ODWODNIENIE</b>							
9		Przebudowa betonowych prefabrykowanych ulicznych wpustów ściekowych o średnicy DN/ID500mm z osadnikiem głębokości 0,90m zwieńczonych żeliwnymi kratami z zatrzaskiem klasy D400. Studnie wbudowane w lokalizacji rozbiieranych z zachowaniem rzędnych posadowienia 2 szt 2							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9.1	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m Osadniki betonowe 500mm Piasek do betonów Pierścienie odciążające żelbetowe Pierścienie podtrzymujący wpust Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	r-g  szt szt m3 szt szt szt	9,27  1 1 0,02 1 1 1	18,54  2 2 0,04 2 2 2	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	2,08	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10		Odbudowa ścianki czołowej przepustu w km 0+137,20 od strony północnej odwodnienia							
		1 kpl							
		1							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10.1	KNNR 6 0605/05	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie							
		1 ściankę							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	22,2	22,2	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	0,7	0,7	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,054	0,05	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na gorąco	kg	13,4	13,4	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,16	0,16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11		Wykonanie ścieku prefabrykowanego trójkątnego							
		44 m							
		44							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej							
		44 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.III	r-g	0,159	7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2757	12,13	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0051	0,22	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0123	0,54	0,00		0,00	
		Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	2,06	90,64	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,008	0,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ODWODNIENIE</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.5. PODBUDOWY</b>							
		<b>1.5.1. Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża</b>							
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazdy i zatokę autobusową o głębokości 30cm Nr ST: D-04.01.01							
		579,7 m2							
		579,7							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV 579,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	21,8 2,03 4,99	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 2 579,7 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=2</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,001 0,0018	0,58 1,04	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.5.2. Warstwa odcinająca</b>							
13		Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01 4.800,3 m2 4.800,3							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 4.800,3 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedźny 10t	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0141 0,0685 0,123 0,005 0,5 0,0041	67,68 328,82 590,44 24	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Warstwa odcinająca</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	



## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>1.5.3. Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 odnogi i poszerzenia jezdni</b>							
14		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a							
		4.800,3 m2 4.800,3							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami  4.800,3 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM) Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t Walec statyczny samojezdny 10t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  t m3 m3 %  m-g m-g m-g m-g  0,00 0,00	0,0011 0,1796  0,02024 0,0005 0,0304 0,5  0,0226 0,0226 0,0226 0,0036	5,28 862,13  97,16 2,4 145,93  108,49 108,49 108,49 17,28	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00  <		

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	3,37	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	34,51	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-7)  1.348 m2 <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały M=7</b> Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt S=7</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	 0,007 0,0007  0,1484 0,007 0,5  0,0014 0,0091	 9,44 0,94  200,04 9,44  1,89 12,27	 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0,00 0,00      0,00 0,00	        0,00 0,00	
16		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b  1.005 m2 1.005  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  1.005 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	 0,0207 0,0097  0,1697 0,008 0,5  0,0025 0,0256	 20,8 9,75  170,55 8,04  2,51 25,73	 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0,00 0,00      0,00 0,00	        0,00 0,00	
16.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-12)  1.005 m2 <b>Robocizna R=12</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały M=12</b>	 r-g r-g	 0,012 0,0012	 12,06 1,21	 0,00 0,00	 0,00 0,00		

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,2544	255,67	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,012	12,06	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt S=12</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0024	2,41	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0156	15,68	0,00		0,00	
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
17		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b  5.701,4 m2 5.701,4							
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  5.701,4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g   t m3 %  m-g m-g	0,0207 0,0097   0,1697 0,008 0,5  0,0025 0,0256	118,02 55,3   967,53 45,61   14,25 145,96	0,00 0,00   0,00 0,00   0,00 0,00	0,00 0,00   <		

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		1.6. NAWIERZCHNIE							
		1.6.1. Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej							
18		Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a  4.702,8 m2 4.702,8							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień 4.702,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mieszanek mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11 <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych 7m Walec stalowy wibracyjny samojedźny 8t Walec statyczny samojedźny ogumiony 15t Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  t  m-g m-g m-g m-g	0,025  0,102  0,005 0,005 0,005 0,005	117,57  479,69  23,51 23,51 23,51 23,51	0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00       	0,00       	0,00       
18.2	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 4.702,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa drogowa na zimno Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skraplarka do bitumu samojedźna samochodowa 5000dm3 Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  t %	0,002  0,0005 0,5	9,41  2,35  	0,00  0,00  	0,00    	0,00  0,00  	0,00    
19		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa 4.702,8 m2 4.702,8  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 4.702,8 m2  <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanek mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	r-g r-g  t	0,0264 0,0066  0,0995	124,15 31,04  467,93	0,00 0,00  0,00	0,00 0,00  	0,00   	0,00   

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0069	32,45	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0069	32,45	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0069	32,45	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19.2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2 4.702,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0063	29,63	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0016	7,52	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Mieszanek mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	0,0249	117,1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0017	7,99	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	7,99	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	7,99	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19.3	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 4.702,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,002	9,41	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0005	2,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,001	4,7	0,00			0,00
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,0015	7,05	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.6.2. Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm koloru szarego</b>							
20		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a 428,7 m2 428,7							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20.1	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		428,7 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,14	488,72	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	t	0,0105	4,5	0,00		0,00	
		Kostka brukowa pgr 8 cm, kolor	m2	1,02	437,27	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0687	29,45	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Ubijak	m-g	0,286	122,61	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21		Nawierzchnia drogi gminnej i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a							
		1.138,8 m2							
		1.138,8							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm 1.138,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,14	1.298,23	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki biały	t	0,0105	11,96	0,00		0,00	
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	1.138,8	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	78,24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Ubijak	m-g	0,286	325,7	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a							
		466 m2							
		466							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego 466 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,14	531,24	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki biały	t	0,0105	4,89	0,00		0,00	
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	466	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	32,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Ubijak	m-g	0,286	133,28	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a  25,7 m2 25,7							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg 25,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki biały Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa Piasek zwykły Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ubijak	r-g	1,14	29,3	0,00	0,00		
			t	0,0105	0,27	0,00		0,00	
			m2	1	25,7	0,00		0,00	
			m3	0,0687	1,77	0,00		0,00	
			%	0,5				0,00	
			m-g	0,286	7,35	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej grubosci 8 cm koloru szarego</b>  Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>							
		<b>1.7.1. Oznakowanie pionowe wg projektu organizacji ruchu</b>							
24		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a  7 szt 7							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 7 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Gruz z betonu żwirowego Słupki z rur stalowych Woda Materiały pomocnicze	r-g	0,7528	5,27	0,00	0,00		
			m3	0,045	0,32	0,00		0,00	
			kg	19,63	137,41	0,00		0,00	
			m3	0,005	0,04	0,00		0,00	
			%	0,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a  9 szt							



## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		9							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 9 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	0,05	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Tablice znaków drogowych	szt	1	9	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: Oznakowanie pionowe wg projektu organizacji ruchu</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>1.8. OBRAMOWANIE</b>							
		<b>1.8.1. Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe</b>							
26		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 230 m 230							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 230 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	24,63	0,00	0,00		
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	24,63	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	49,17	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,9	0,00		0,00	
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,02	234,6	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0127	2,92	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0042	0,97	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 9,2 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	39,38	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	9,57	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,37	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,27	2,48	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,47	4,32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
27		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  682 m 682							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 682 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze	r-g  t m m3 m3 %	0,2138  0,0039 1,02 0,0127 0,0042 0,5	145,81  2,66 695,64 8,66 2,86	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00      	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 27,28 m3  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze	r-g  m3 m3 m3 m3 %	4,28  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	116,76  28,37 1,09 7,37 12,82	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00      	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  1.805,4 m 1.805,4							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 1.805,4 m  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  t m m3 m3 %	0,1622 0,001 0,1623  0,0032 1,02 0,0111 0,0041 0,5	292,84 1,81 293,02  5,78 1.841,51 20,04 7,4	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00      	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		72,22 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,67 0,54 4,67 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5	337,27 39 337,27 75,11 2,17 24,55 33,94	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
29		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 264 m 264 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 264 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	31,73 31,73 269,28 1,58	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
29.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 5,28 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	22,6 5,49 0,21 1,43 2,48	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		<b>RAZEM: Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe</b>  Razem Razem element						0,00	
		<b>1.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE</b>							
30		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		2.060,8 m2 2.060,8							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 2.060,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	196,81	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 2.060,8 m2 <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II <b>Materiały</b> Nasiona traw Ziemia urodzajna (humus)	r-g  kg m3	0,2464  0,012 0,052	507,78  24,73 107,16	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00  0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 2.060,8 m2 <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	r-g  m3	0,1624  0,052	334,67  107,16	0,00  0,00	0,00	0,00  0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej 2.060,8 m2 <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II <b>Materiały</b> Nasiona traw	r-g  kg	0,063  0,012	129,83  24,73	0,00  0,00	0,00	0,00  0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych z wymiana zaworów 4 szt 4							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31.1	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych z wymianą 4 szt <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Betoniarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Piasek Woda Zasuwa przyłącza wodociagowego 25 mm	r-g r-g r-g  m3 t m3 kg m3 m3 kpl	2,856 1,428 0,767  0,093 0,0053 0,0109 0,058 0,0094 0,004 1	11,42 5,71 3,07  0,37 0,02 0,04 0,23 0,04 0,02 4	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32		Regulacja studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej z wymianą pokryw							
		3 szt							
		3							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32.1	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	7,801	23,4	0,00	0,00		
		Betoniarze gr.III	r-g	3,906	11,72	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	1,636	4,91	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	0,273	0,82	0,00		0,00	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0161	0,05	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	0,09	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,164	0,49	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0284	0,09	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0121	0,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33		Ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu							
		1 kpl							
		1							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33.1	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną- analogia dostawa i montaż wiaty przystankowej							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,7261	0,73	0,00	0,00		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,1814	0,18	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wiata przystankowa wg PT	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>2. Oświetlenie drogowe</b>							
		<b>2.1. Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV</b>							
34	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III							
		194 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,7448	144,49	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 853 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g   m-g	0,0307  0,0746	26,19 63,63	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego 853 m  <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0164	13,99	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III 194 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,4118	79,89	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem) 2.072 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek zwykły Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m3 %  m-g	0,0126  0,056 2  0,008	26,11 116,03   16,58	0,00 0,00   0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych 270 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury osłonowe typu AROT DVK 75 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  m %  m-g	0,1282  1 2  0,04	34,61 270  10,8	0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 777 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	r-g  m2	0,0646  0,42	50,19 326,34	0,00 0,00	0,00	0,00	

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	808,08	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	77,7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	3,42	0,00			0,00
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	5,21	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur 270 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	34,37	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,005	1,35	0,00		0,00	
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	280,8	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	21,6	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	10,8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	1,19	0,00			0,00
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	1,81	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupci kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem 177 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2035	36,02	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	184,08	0,00		0,00	
		Uchwyty kablowe ŻF 110	kpl	0,00565	1	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,07	12,39	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	1,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	1,19	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej 6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1174	0,7	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2	m	1,04	6,24	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,04	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00



## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> 75 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt kg %	2,6 1 0,2 2	195 75 15	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
45	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Szafa sterownicza SO411 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	1,62 1,63 1 2 0,79	1,62 1,63 1 2 0,79	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
46	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25 1.273 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 25x4mm (1mb = 0,80 kg) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % m-g	0,1036 1,04 2,5 0,0542	131,88 1.323,92 69	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
47	KNR 5-08U2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m) 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Groty do uziemień prętowych GALMAR Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m) Zaciski krzyżowe GALMAR Złączka do prętów GALMAR Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt m szt szt	3,61 1 2,4 1 2	18,05 5 12 5 10	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
48	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV. 5 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g  %	0,0263  2,5	0,13	0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
49	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia 5 szt <b>Robocizna R=1,05</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,68	8,4	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
50	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia. 32 szt <b>Robocizna R=1,05</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,252	8,06	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
51	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania 31 szt <b>Robocizna R=1,05</b> Robocizna razem	r-g	1,47	45,57	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
52	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 31 odc/kabla <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	65,1	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV</b>							
		Razem <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>2.2. Oświetlenie terenu</b>							
53	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem 31 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Ementy złączne Fundament Piasek zwykły Słupy stalowy okrągły ocynkowany h=7m Żwir 20-80mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 4t	r-g  kg kpl szt m3 szt m3 % m-g m-g m-g	4,02  36 1 1 0,044 1 0,088 2 0,4 0,45 1,22	124,62  1.116 31 31 1,36 31 2,73  12,4 13,95 37,82	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00           	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h-7m 36 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wysięgniki 1/1 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt % m-g m-g	0,87 1 2 0,45 0,11	31,32 36  16,2 3,96	0,00 0,00  0,00 0,00	0,00    	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 26 W 5 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 26W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06	1,5 1,5 5  0,3	0,00 0,00 0,00  0,00	0,00 0,00   	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W 24 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06	7,2 7,2 24  1,44	0,00 0,00 0,00  0,00	0,00 0,00   	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06	0,3 0,3 1  0,06	0,00 0,00 0,00  0,00	0,00 0,00   	0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00							

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 76 W 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 76W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  kpl %  m-g	0,3 0,3  1 2  0,06	0,3 0,3  1 2  0,06	0,00 0,00  0,00  0,00	0,00 0,00    0,00	0,00 0,00    0,00	0,00
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym 31 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A Złącze IZK-4-02 Złącze IZK-4-03 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt szt %  m-g	3,12  1 2,322581 1 2  0,02	96,72  31 72 31 2  0,62	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	0,00
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2 279 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewód YDY 3x1,5mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  m %   Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,015 0,015  1,04 2   0,00 0,00	4,19 4,19  290,16 2   0,00 0,00	0,00 0,00  0,00    0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00	0,00 0,00      0,00 0,00	0,00
61	KNR 5-10 1005/09	Demontaż opraw żarowych na zamontowanym wysięgniku 15 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  %  m-g m-g  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,45 0,45  2  0,47 0,05  0,00 0,00	6,75 6,75  2  7,05 0,75  0,00 0,00	0,00 0,00    0,00 0,00	0,00 0,00    0,00 0,00	0,00 0,00    0,00 0,00	0,00 0,00
62	KNR 5-10 0708/01	Demontaż słupów oświetleniowych 5 szt <b>Robocizna</b>							

## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,14	20,7	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	kg	30	150	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,037	0,19	0,00		0,00	
		Żwir 20-80mm	m3	0,073	0,37	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	2	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,45	2,25	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,45	2,25	0,00			0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
63	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III 1 kurs							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	4,48	4,48	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,81	1,81	0,00			0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
		<b>RAZEM: Oświetlenie terenu</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
		<b>3. Kanalizacja sanitarna</b>							
64	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,32 km							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robocizna (ATH 34)	r-g	111,735	35,2	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,03	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5	2,36	0,00			0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
65	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 512,22 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,14	71,71	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0576	29,5	0,00			0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
66	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25,17 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 34)	r-g	2,1	52,87	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	30,71	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	19,38	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
67	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  257,91 m <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm lita Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g      m-g	0,5      0,0104	128,96      2,68	0,00      0,00	0,00      	0,00      	0,00      
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
68	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  56,76 m <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub SN8 o śr. zewn. 160 mm lita Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g      m-g	0,345      0,0083	19,58      0,47	0,00      0,00	0,00      	0,00      	0,00      
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
69	KNR 2-01 0215/03	Zasyпка rurociągu pospółką. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  64,47 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Pospółka <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.25 m3	r-g      m-g	0,109      0,0401	7,03      2,59	0,00      0,00	0,00      	0,00      	0,00      
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
70	KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą  0,32 km <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Taśma ostrzegawcza PCW <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g      m-g	5,68225      3,5	1,79      1,1	0,00      0,00	0,00      	0,00      	0,00      
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
71	KNR 2-01 0217/03	Zasypanie wykopu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II							

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		413,34 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.25 m3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	0,1194 0,0454	49,35 18,77	0,00 0,00	0,00		0,00
72	KNKRB 1 0229/04	Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi 413,34 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	0,1337 0,07	55,26 28,93	0,00 0,00	0,00		0,00
73	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 98,88 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.25 m3 Samochód samowyladowczy 5 t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g m-g	0,213 0,08 0,2066	21,06 7,91 20,43	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
74	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Kineta studzienki z PE 425 Pospółka - kruszywo nienormowane' Trzon studzienki rura karbowana dn 425 Uszczelka dn 425 komplet Właz ciężki z rurą teleskopową 40 T Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5 t' Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt m3 m szt szt %	2,42 1 0,2 1,05 2 1 2,5	53,24 22 4,4 23,1 44 22	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
75	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Kineta studzienki z PE dn 315 Pokrywa żeliwna 15 T Pospółka - kruszywo nienormowane Rura teleskopowa dn 315 Trzon studzienki rura karbowana dn 315 Uszczelka dn 315 Materiały pomocnicze	r-g szt szt m3 szt m szt %	2,42 1 1 0,2 1 1,05 2 2,5	53,24 22 22 4,4 22 23,1 44	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

## Przebudowa dróg w Kosierzewie

[illegible]



## Kosztyorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty drogowe</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>				<b>0,00</b>
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a	km	1,03	0,00	0,00
1.1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	1,03	0,00	0,00
		<b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				<b>0,00</b>
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04	studnia	2	0,00	0,00
2.1	KNR 4-051 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu	kpl	2	0,00	0,00
2.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	0,85	0,00	0,00
3		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04	m2	333	0,00	0,00
3.1	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia	m2	333	0,00	0,00
3.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	19,98	0,00	0,00
3.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4	m3	19,98	0,00	0,00
4		Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04	m3	222	0,00	0,00
4.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	222	0,00	0,00
4.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	9,99	0,00	0,00
4.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	9,99	0,00	0,00
5		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04	m3	222	0,00	0,00
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	222	0,00	0,00
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	4	0,00	0,00
5.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4	m3	4	0,00	0,00
6		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5cm wraz z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04	m2	4.522,7	0,00	0,00
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4.522,7	0,00	0,00
6.2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4.522,7	0,00	0,00
6.3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - krotność 2	m2	4.522,7	0,00	0,00
6.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	904,54	0,00	0,00
6.5	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-krotność 4	m3	904,54	0,00	0,00
		<b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.3.1. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b> Nr ST: D-02.00.01/D-02.01.01				<b>0,00</b>

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
7		Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej z wywiezieniem na odległość 5 km	m3	1.262	0,00	0,00
7.1	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	1.262	0,00	0,00
7.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych- krotność 4	m3	1.262	0,00	0,00
		<b>1.3.2. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b> <b>Nr ST: D-02.00.01/D-02.03.01</b>				<b>0,00</b>
8		Wykonanie nasypów (formowanie i zagęszczenie) wraz z poboczami z materiału dowiezionego	m3	316,83	0,00	0,00
8.1	KNR 2-01 0237/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnyimi statycznymi 4-6t	m3	316,83	0,00	0,00
8.2	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))+kruszywo	m3	316,83	0,00	0,00
		<b>1.4. ODWODNIENIE</b>				<b>0,00</b>
9		Przebudowa betonowych prefabrykowanych ulicznych wpustów ściekowych o średnicy DN/ID500mm z osadnikiem głębokości 0,90m zwieńczonych żeliwnymi kratami z zatrzaskiem klasy D400. Studnie wbudowane w lokalizacji rozbieranych z zachowaniem rzędnych posadowienia	szt	2	0,00	0,00
9.1	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2	0,00	0,00
10		Odbudowa ścianki czołowej przepustu w km 0+137,20 od strony północnej odwodnienia	kpl	1	0,00	0,00
10.1	KNR 6 0605/05	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie	ściankę	1	0,00	0,00
11		Wykonanie ścieku prefabrykowanego trójkątnego	m	44	0,00	0,00
11.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44	0,00	0,00
		<b>1.5. PODBUDOWY</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.5.1. Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża</b>				<b>0,00</b>
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazdy i zatokę autobusową o głębokości 30cm Nr ST: D-04.01.01	m2	579,7	0,00	0,00
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	579,7	0,00	0,00
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 2	m2	579,7	0,00	0,00
		<b>1.5.2. Warstwa odcinająca</b>				<b>0,00</b>
13		Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01	m2	4.800,3	0,00	0,00
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	4.800,3	0,00	0,00
		<b>1.5.3. Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 odnogi i poszerzenia jezdni</b>				<b>0,00</b>
14		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a	m2	4.800,3	0,00	0,00
14.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	4.800,3	0,00	0,00
		<b>1.5.4. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5</b>				<b>0,00</b>
15		Podbudowa chodników z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b	m2	1.348	0,00	0,00
15.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.348	0,00	0,00
15.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-7)	m2	1.348	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b	m2	1.005	0,00	0,00
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.005	0,00	0,00
16.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-12)	m2	1.005	0,00	0,00
17		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b	m2	5.701,4	0,00	0,00
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5.701,4	0,00	0,00
17.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm całkowita grubość 15 cm (krotność-17)	m2	5.701,4	0,00	0,00
		<b>1.6. NAWIERZCHNIE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.6.1. Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej</b>				<b>0,00</b>
18		Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a	m2	4.702,8	0,00	0,00
18.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2	4.702,8	0,00	0,00
18.2	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	4.702,8	0,00	0,00
19		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa	m2	4.702,8	0,00	0,00
19.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4.702,8	0,00	0,00
19.2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2	m2	4.702,8	0,00	0,00
19.3	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	4.702,8	0,00	0,00
		<b>1.6.2. Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm koloru szarego</b>				<b>0,00</b>
20		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a	m2	428,7	0,00	0,00
20.1	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	428,7	0,00	0,00
21		Nawierzchnia drogi gminnej i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	1.138,8	0,00	0,00
21.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm	m2	1.138,8	0,00	0,00
22		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a	m2	466	0,00	0,00
22.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego	m2	466	0,00	0,00
23		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a	m2	25,7	0,00	0,00
23.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg	m2	25,7	0,00	0,00
		<b>1.7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.7.1. Oznakowanie pionowe wg projektu organizacji ruchu</b>				<b>0,00</b>
24		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a	szt	7	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	7	0,00	0,00
25		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a	szt	9	0,00	0,00
25.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	9	0,00	0,00
		<b>1.8. OBRAMOWANIE</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.8.1. Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe</b>				<b>0,00</b>
26		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b	m	230	0,00	0,00
26.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	230	0,00	0,00
26.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	9,2	0,00	0,00
27		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b	m	682	0,00	0,00
27.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	682	0,00	0,00
27.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	27,28	0,00	0,00
28		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b	m	1.805,4	0,00	0,00
28.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.805,4	0,00	0,00
28.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	72,22	0,00	0,00
29		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b	m	264	0,00	0,00
29.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	264	0,00	0,00
29.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	5,28	0,00	0,00
		<b>1.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE</b>				<b>0,00</b>
30		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01	m2	2.060,8	0,00	0,00
30.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.060,8	0,00	0,00
30.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	2.060,8	0,00	0,00
30.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	2.060,8	0,00	0,00
30.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	2.060,8	0,00	0,00
31		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych z wymiana zaworów	szt	4	0,00	0,00
31.1	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych z wymianą	szt	4	0,00	0,00
32		Regulacja studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej z wymianą pokryw	szt	3	0,00	0,00
32.1	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	3	0,00	0,00
33		Ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu	kpl	1	0,00	0,00
33.1	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną- analogia dostawa i montaż wiaty przystankowej	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2. Oświetlenie drogowe</b>				<b>0,00</b>
		<b>2.1. Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV</b>				<b>0,00</b>
34	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	194	0,00	0,00
35	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	853	0,00	0,00
36	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	853	0,00	0,00
37	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	194	0,00	0,00
38	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	2.072	0,00	0,00
39	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	270	0,00	0,00
40	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	777	0,00	0,00
41	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	270	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
42	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupci kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem	m	177	0,00	0,00
43	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXS 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej	m	6	0,00	0,00
44	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	75	0,00	0,00
45	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.273	0,00	0,00
47	KNR 5-08U2 0018/01	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	5	0,00	0,00
48	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uzimienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.	szt	5	0,00	0,00
49	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uzimienia	szt	5	0,00	0,00
50	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uzimienia.	szt	32	0,00	0,00
51	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	31	0,00	0,00
52	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	31	0,00	0,00
		<b>2.2. Oświetlenie terenu</b>				<b>0,00</b>
53	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem	szt	31	0,00	0,00
54	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36	0,00	0,00
55	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 26 W	szt	5	0,00	0,00
56	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	24	0,00	0,00
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1	0,00	0,00
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 76 W	szt	1	0,00	0,00
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	31	0,00	0,00
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2	m	279	0,00	0,00
61	KNR 5-10 1005/09	Demontaż opraw żarowych na zamontowanym wysięgniku	szt	15	0,00	0,00
62	KNR 5-10 0708/01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	5	0,00	0,00
63	ZNR 1 0102/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	kurs	1	0,00	0,00
		<b>3. Kanalizacja sanitarna</b>				<b>0,00</b>
64	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,32	0,00	0,00
65	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	512,22	0,00	0,00
66	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	25,17	0,00	0,00
67	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	257,91	0,00	0,00
68	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	56,76	0,00	0,00
69	KNR 2-01 0215/03	Zasyпка rurociągu pospółką. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	64,47	0,00	0,00
70	KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km	0,32	0,00	0,00
71	KNR 2-01 0217/03	Zasypanie wykopu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	413,34	0,00	0,00
72	KNKRB 1 0229/04	Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3	413,34	0,00	0,00
73	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	98,88	0,00	0,00
74	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22	0,00	0,00
75	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22	0,00	0,00
76	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	44	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Roboty drogowe</b>	0,00
1.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE	0,00
1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00
1.3.	ROBOTY ZIEMNE	0,00
1.3.1.	Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej Nr ST: D-02.00.01/D-02.01.01	0,00
1.3.2.	Wykonanie nasypów wraz z pobocząmi Nr ST: D-02.00.01/D-02.03.01	0,00
1.4.	ODWODNIENIE	0,00
1.5.	PODBUDOWY	0,00
1.5.1.	Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża	0,00
1.5.2.	Warstwa odcinająca	0,00
1.5.3.	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 odnogi i poszerzenia jezdni	0,00
1.5.4.	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5	0,00
1.6.	NAWIERZCHNIE	0,00
1.6.1.	Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej	0,00
1.6.2.	Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm koloru szarego	0,00
1.7.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,00
1.7.1.	Oznakowanie pionowe wg projektu organizacji ruchu	0,00
1.8.	OBRAMOWANIE	0,00
1.8.1.	Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe	0,00
1.9.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE	0,00
2.	<b>Oświetlenie drogowe</b>	0,00
2.1.	Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV	0,00
2.2.	Oświetlenie terenu	0,00
3.	<b>Kanalizacja sanitarna</b>	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>	



## Zestawienie robocizny

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	550,83	0,00	0,00
2	Betoniarze gr.III	r-g	17,43	0,00	0,00
3	Bituminiarze gr.II	r-g	153,78	0,00	0,00
4	Brukarze gr.II	r-g	349,2	0,00	0,00
5	Brukarze gr.III	r-g	31,63	0,00	0,00
6	Darniarze gr.II	r-g	972,28	0,00	0,00
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	331,9	0,00	0,00
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	340,45	0,00	0,00
9	Elektromonterzy gr.IV	r-g	81,56	0,00	0,00
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,73	0,00	0,00
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,18	0,00	0,00
12	Robocizna (ATH 34)	r-g	685,69	0,00	0,00
13	Robocizna razem	r-g	401,83	0,00	0,00
14	Robotnicy	r-g	2.554,99	0,00	0,00
15	Robotnicy gr.I	r-g	1.142,06	0,00	0,00
16	Robotnicy gr.II	r-g	4.822,06	0,00	0,00
	Razem		12.436,6		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm (1mb = 0,80 kg)	m	1.323,92	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,35	0,00	0,00
3	Beton zwykły	m3	77	0,00	0,00
4	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	43,43	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 35	kg	1.266	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 35	t	8,06	0,00	0,00
7	Cement portlandzki biały	t	17,12	0,00	0,00
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	103,23	0,00	0,00
9	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,03	0,00	0,00
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	4,02	0,00	0,00
11	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,06	0,00	0,00
12	Ementy łączne	kpl	31	0,00	0,00
13	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	4,7	0,00	0,00
14	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	326,34	0,00	0,00
15	Fundament	szt	31	0,00	0,00
16	Groty do uziemień prętowych GALMAR	szt	5	0,00	0,00
17	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,32	0,00	0,00
18	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,72	0,00	0,00
19	Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2	m	6,24	0,00	0,00
20	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1.272,96	0,00	0,00
21	Kineta studzienki z PE 425	szt	22	0,00	0,00
22	Kineta studzienki z PE dn 315	szt	22	0,00	0,00
23	Kostka brukowa pgr 8 cm, kolor	m2	437,27	0,00	0,00
24	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1.630,5	0,00	0,00
25	Krawężniki iglaste kl.II	m3	2,4	0,00	0,00
26	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	930,24	0,00	0,00
27	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1.841,51	0,00	0,00
28	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	3.877,33	0,00	0,00
29	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 26W	kpl	5	0,00	0,00
30	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W	kpl	24	0,00	0,00
31	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W	kpl	1	0,00	0,00
32	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 76W	kpl	1	0,00	0,00
33	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	13,4	0,00	0,00
34	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11	t	479,69	0,00	0,00
35	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	585,03	0,00	0,00
36	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2	0,00	0,00
37	Nasiona traw	kg	49,46	0,00	0,00
38	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	269,28	0,00	0,00
39	Opaski kablowe OKi	szt	174,6	0,00	0,00
40	Osadniki betonowe 500mm	szt	2	0,00	0,00
41	Piasek	m3	642,37	0,00	0,00
42	Piasek do betonów	m3	0,04	0,00	0,00
43	Piasek zwykły	m3	276,82	0,00	0,00
44	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2	0,00	0,00
45	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	2	0,00	0,00
46	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	90,64	0,00	0,00
47	Pokrywa żeliwna 15 T	szt	22	0,00	0,00
48	Pospółka	m3	67,69	0,00	0,00
49	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	35,11	0,00	0,00
50	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	4,4	0,00	0,00
51	Pospółka 0-31,5	m3	364,35	0,00	0,00
52	Przewód YDY 3x1,5mm	m	290,16	0,00	0,00
53	Rura teleskopowa dn 315	szt	22	0,00	0,00
54	Rury osłonowe typu AROT DVK 75	m	270	0,00	0,00
55	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm lita	m	263,07	0,00	0,00
56	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub SN8 o śr. zewn. 160 mm lita	m	57,9	0,00	0,00
57	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	0,00	0,00
58	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,29	0,00	0,00
59	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,03	0,00	0,00
60	Słupki z rur stalowych	kg	137,41	0,00	0,00
61	Słupy stalowe okrągłe ocynkowane h=7m	szt	31	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Szafa sterownicza SO411	szt	1	0,00	0,00
63	Tablice znaków drogowych	szt	9	0,00	0,00
64	Taśma ostrzegawcza PCW	kg	32,45	0,00	0,00
65	Trzon studzienki rura karbowana dn 315	m	23,1	0,00	0,00
66	Trzon studzienki rura karbowana dn 425	m	23,1	0,00	0,00
67	Uchwyty kablowe ŻF 110	kpl	1	0,00	0,00
68	Uszczelka dn 315	szt	44	0,00	0,00
69	Uszczelka dn 425 komplet	szt	44	0,00	0,00
70	Uszczelki gumowe płaskie	szt	44	0,00	0,00
71	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m)	m	12	0,00	0,00
72	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,69	0,00	0,00
73	Wiata przystankowa wg PT	kpl	1	0,00	0,00
74	Właz ciężki z rurą teleskopową 40 T	szt	22	0,00	0,00
75	Woda	m3	418,18	0,00	0,00
76	Woda z rurociągu	m3	76,12	0,00	0,00
77	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	2	0,00	0,00
78	Wysięgniki 1/1	szt	36	0,00	0,00
79	Zaciski krzyżowe GALMAR	szt	5	0,00	0,00
80	Zasuwa przyłącza wodociagowego 25 mm	kpl	4	0,00	0,00
81	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1	0,00	0,00
82	Ziemia urodzajna (humus)	m3	214,32	0,00	0,00
83	Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A	szt	31	0,00	0,00
84	Złącze IZK-4-02	szt	72	0,00	0,00
85	Złącze IZK-4-03	szt	31	0,00	0,00
86	Złączka do prętów GALMAR	szt	10	0,00	0,00
87	Żwir 20-80mm	m3	3,1	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Przebudowa dróg w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	2,91	0,00	0,00
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	111,4	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,03	0,00	0,00
4	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	29,5	0,00	0,00
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	58,18	0,00	0,00
6	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	29,27	0,00	0,00
7	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	77,62	0,00	0,00
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	108,49	0,00	0,00
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	23,25	0,00	0,00
10	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	14,4	0,00	0,00
11	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	4,64	0,00	0,00
12	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	40,44	0,00	0,00
13	Rozkładarka mas bitumicznych 7m	m-g	23,51	0,00	0,00
14	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	43,81	0,00	0,00
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,27	0,00	0,00
16	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,36	0,00	0,00
17	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	19,8	0,00	0,00
18	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	19,47	0,00	0,00
19	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	609,07	0,00	0,00
20	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20,43	0,00	0,00
21	Samochód skrzyniowy	m-g	142,19	0,00	0,00
22	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,99	0,00	0,00
23	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	19,72	0,00	0,00
24	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,54	0,00	0,00
25	Samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	1,54	0,00	0,00
26	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1	0,00	0,00
27	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	9,4	0,00	0,00
28	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	69	0,00	0,00
29	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	732,23	0,00	0,00
30	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,72	0,00	0,00
31	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	38,8	0,00	0,00
32	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	14,1	0,00	0,00
33	Ubijak	m-g	588,94	0,00	0,00
34	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	28,93	0,00	0,00
35	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8t	m-g	23,51	0,00	0,00
36	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	108,49	0,00	0,00
37	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	11,03	0,00	0,00
38	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	437,55	0,00	0,00
39	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	40,44	0,00	0,00
40	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	23,51	0,00	0,00
41	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,99	0,00	0,00
42	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	2,6	0,00	0,00
43	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	19,38	0,00	0,00
44	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	23,51	0,00	0,00
45	Zrywarka przyczepna	m-g	35,73	0,00	0,00
46	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,28	0,00	0,00
47	Żuraw samochodowy 4t	m-g	37,82	0,00	0,00
	Razem		3.679,89		<b>0,00</b>