

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

### Kosztorys nakładczy

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie
Branża	drogowa
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Lokalizacja	działka 280, 6/16 obręb Kosierzewo
Inwestor	Gmina Malechowo, Malechowo 22A, 76-142 Malechowo
Biuro kosztorysowe	Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Danuta Zubrzycka, ul.Kaczeńców 22. 75-810 Koszalin

Poziom cen      Sekocendbud III kw 2022 oraz ceny rynkowe (CR)

Koszty pośrednie

Zysk

Sporządził      mgr inż.Danuta Zubrzycka

Koszalin, 20.03.2024

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty Drogowe</b>		
			<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE</b>		
1		D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych  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	1,13
			<b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2		D-01.02.04	Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu  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		D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km  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 S=4	m3	19,98
4		D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km  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		D-01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km  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		

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			222,0*0,06*0,30	m3	4
			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		D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5cm wraz z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km		
			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 R=2 S=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 S=4	m3	904,54
			<b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>		
			<b>1.4. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b>		
7		D-02.00.01/D-02.01.01	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 S=4	m3	1.262
			<b>1.5. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b>		
8		D-02.00.01/D-02.03.01	Wykonanie nasypów (formowanie i zagęszczenie) wraz z poboczami z materiału dowiezonego		
			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))	m3	316,83
8.3			Zakup materiału loco budowa	m3	316,83
			<b>1.6. 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 rozbierek 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

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10			Odbudowa ścianki czołowej przepustu w km 0+137,20 od strony północnej odwodnienia - zakres robót przedstawiony w opisie technicznym	kpl	1
10.1			<i>Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>
11			Wykonanie prefabrykowanego ścieku przykrawędziowego typu trójkątnego na ławie zwykłej z betonu C12/15		
			44,0	m	44
			razem	m	44
11.1	KNR 2-01 0515/04		Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych	m	44
11.2	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
			44,0*0,5*0,10	m3	2,2
			razem	m3	2,2
12			Wykonanie prefabrykowanego ścieku skarpowego typu trapezowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 10 cm z umocnieniem wylotu narzutem kamiennym o objętości do 0,5m3	m	5
12.1	KNR 2-01 0515/01		Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy	m	5
12.2	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			5,0*0,60	m2	3
			razem	m2	3
12.3	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	3
12.4	KNR 2-01 0514/01		Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3	m3	0,5
			<b>1.7. PODBUDOWY</b>		
13		D-04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazdy i zatokę autobusową o głębokości 30cm z wywozem		
			zjazdy z kostki betonowej 383,0	m2	383
			zjazd na dz.nr 15 80,60	m2	80,6
			zatoka autobusowa z spocznikiem 139,60+26,0	m2	165,6
			dojścia do posesji 40,20	m2	40,2
			razem	m2	669,4
13.1	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	669,4
13.2	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 R=2 S=2	m2	669,4
14		D-04.02.01	Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni o nawierzchni bitumicznej, zjazdów, zatoki autobusowej z spocznikiem o gr. 10 cm po zagęszczeniu		
			jezdni o nawierzchni bitumicznej 4209,0	m2	4.209
			zjazd na dz.15 80,60	m2	80,6
			zjazdy z kostki betonowej 383,0	m2	383
			zatoka autobusowa z spocznikiem 139,60+26,0	m2	165,6
			razem	m2	4.838,2
14.1	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	4.838,2
15		D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu		
			jezdni o nawierzchni bitumicznej 4209,0	m2	4.209
			zjazd na dz.15 80,60	m2	80,6
			jezdni o nawierzchni z brukowej kostki betonowej 989,0	m2	989
			zatoka autobusowa 139,60	m2	139,6
			razem	m2	5.418,2
15.1	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	5.418,2

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16		D-04.04.02b	Podbudowa chodników oraz dojść do posesji z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu  chodnik prawostronny 352,0 spocznik przy zatoce 26,0 dojścia do posesji 40,20  razem	m2 m2 m2 m2	352 26 40,2 418,2
16.1	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	418,2
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-7) R=7 M=7 S=7	m2	418,2
17		D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu  jezdnia o nawierzchni bitumicznej 4209,0 jezdnia o nawierzchni z brukowej kostki betonowej 989,0 zjazdu 80,60+383,0 zatoka autobusowa 139,60  razem	m2 m2 m2 m2 m2	4.209 989 463,6 139,6 5.801,2
17.1	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5.801,2
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) R=17 M=17 S=17	m2	5.801,2
			<b>1.8. NAWIERZCHNIE</b>		
18		D-05.03.05a	Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej  jezdnia 4209,0 zjazd na dz.15 80,60 zjazd na dz.278+25/62 159,40  razem	m2 m2 m2 m2	4.209 80,6 159,4 4.449
18.1	KNR AT-03 0302/01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2	4.449
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	4.449
19			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa  jezdnia 4209,0 zjazd na dz.15 80,60  razem	m2 m2 m2	4.209 80,6 4.289,6
19.1	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4.289,6
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	m2	4.289,6
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	4.289,6
20			Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wraz z mikrofrezowaniem oraz z oczyszczeniem i skropieniem istniejącej nawierzchni bitumicznej zjazdów na dz.278 i 25/62 (dowiązanie wysokościowe)  159,40*0,10*2,50  razem	t t	39,85 39,85
20.1	KNR 2-31 0108/02		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową  159,40*0,10*2,5  razem	t t	39,85 39,85
20.2	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	159,4

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21			Nawierzchnia jezdni dz.6/16 z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		
			989,0	m2	989
			razem	m2	989
21.1	KNR 2-31u1 0600/03		Wjazd do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	989
22		D-05.03.23a	Nawierzchnia zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		
			139,60	m2	139,6
			razem	m2	139,6
22.1	KNR 2-31u1 0600/03		Wjazd do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia	m2	1.138,8
23		D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		
			466,0	m2	466
			razem	m2	466
23.1	KNR 2-31u1 0600/03		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego		
			383,0	m2	383
			razem	m2	383
24			Nawierzchnia chodników i dojazd do posesji z brukowej kostki betonowej typu holand koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm		
			chodnik prawostronny 352,0	m2	352
			spocznik przy zatoce 26,0	m2	26
			dojścia do posesji 40,20	m2	40,2
			razem	m2	418,2
24.1	KNR 2-31u1 0511/04		Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm	m2	418,2
25			Nawierzchnia z płyt betonowych 100x150x15 na podsypce piaskowej grubości 15 cm	m2	58,5
25.1	KNR 2-31 0309/08		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm	m2	58,5
			<b>1.9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
26		D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60	szt	5
26.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	5
27		D-07.02.01a	Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji	szt	6
27.1	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	6
28			Ustawienie stalowej bariery ochronnej po stronie lewej przepustu wg opisu OT	m	44
28.1			Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	44
29			Ustawienie balustrady ochronnej U-11A wzdłuż przepustu strna prawa	m	44
29.1			ustawienie bariery ochronnej U-11A	m	44
			<b>1.10. OBRAMOWANIE</b>		
30		D-08.01.01b	Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem		
			160,0+46,0+12,0+16,0+29,0+13,0+6,0+14,0+8,0+18,0	m	322
			razem	m	322
30.1	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	322
30.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek		
			322,0*0,06	m3	19,32
			razem	m3	19,32
31		D-08.01.01b	Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem		

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			228,0*2+14,0+8,0+10,0+12,0+16,0+8,0+18,0+12,0+9,0+13,0+15,0+12,0+13,0	m	616
			12,0+24,0+10,0+24,0+25,0+12,0+14,0+12,0	m	133
			razem	m	749
31.1	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	749
31.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek		
			749,0*0,04	m3	29,96
			razem	m3	29,96
32		D-08.01.01b	Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem		
			160,0+45,0+12,0+29,0+26,0+50,0+22,0+16,0+21,0+31,0+25,0+29,0+29,0+54,0+56,0+18,0+24,0+80,0+42,0+75,0+40,0+30,0+51,0+35,0+18,0	m	1.018
			16,0+52,0+67+25,0+7,0+13,0+16,0+34,0+67,0+22,0+7,0	m	326
			razem	m	1.344
32.1	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.344
32.2	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
			1344,0*0,04	m3	53,76
			razem	m3	53,76
33		D-08.01.01b	Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem		
			160,0+40,0+20,0+17,0+29,0	m	266
			razem	m	266
33.1	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	266
33.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek		
			266,0*0,02	m3	5,32
			razem	m3	5,32
			<b>1.11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE</b>		
34		D-06.01.01	Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi		
			1030,40*2*1,0	m2	2.060,8
			przy zatoce autobusowej 72,20	m2	72,2
			razem	m2	2.133
34.1	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.133
34.2	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	2.133
34.3	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	2.133
34.4	KNR 2-01 0510/03		Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	2.133
35			Regulacja pionowa podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4
35.1			Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4
36			Regulacja pionowa studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej	szt	3
36.1			Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych	szt	3
37			Zakup i ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu	kpl	1
37.1			Zakup i ustawienie wiaty	kpl	1
			<b>2. Oświetlenie drogowe</b>		
			<b>2.1. Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV</b>		
38	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
39	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

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	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 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	853
41	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
42	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
43	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	270
44	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	777
45	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - wciąganie do rur	m	270
46	KNR 5-10 0118/03		Układanie w złączau i na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> , z mocowaniem	m	177
47	KNR 5-10 0117/02		Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej	m	6
48	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>	szt	75
49	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
50	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.273
51	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
52	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.	szt	5
53	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia R=1.05	szt	5
54	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia. R=1.05	szt	32
55	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania R=1.05	szt	31
56	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	31
			<b>2.2. Oświetlenie terenu</b>		
57	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem	szt	31
58	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36
59	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED drogowych 26 W	szt	5
60	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	24
61	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1
62	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED drogowych 76 W	szt	1
63	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	31
64	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	279
65	KNR 5-10 1005/09		Demontaż opraw żarowych na zamontowanym wysięgniku	szt	15
66	KNR 5-10 0708/01		Demontaż słupów oświetleniowych	szt	5
67	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>		
68	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R=0.955	km	0,32
69	KNR-W 2-01 0212/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	512,22



**Przedmiar robót**

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	25,17
71	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	257,91
72	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	56,76
73	KNR 2-01 0215/03		Zasyпка rurociągu pospółką. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	64,47
74	KNR 5-02 0312/06		Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą R=0.955	km	0,32
75	KNR 2-01 0217/03		Zasypanie wykopu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	413,34
76	KNKRB 1 0229/04		Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3	413,34
77	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	98,88
78	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22
79	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22
80	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	44

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<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 1,13 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	237,41  0,32  21,36	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>0,00</b>
		<b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
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 samowyladowczy 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							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

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

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		222							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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							
		Cena jednostkowa							
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 samowyladowczy 5t	m-g	0,177	0,71	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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 samowyladowczy 5t	m-g	0,037	0,15	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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							
		Cena jednostkowa							
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 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	964,24 35,73 35,73	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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 <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,2544 0,1249	1.150,57 564,89	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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>							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		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	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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							
		Cena jednostkowa							
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							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							<b>0,00</b>
		<b>1.3. ROBOTY ZIEMNE</b>							
		<b>1.4. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b>							
7		Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej z wywiezieniem na odległość 5 km Nr ST: D-02.00.01/D-02.01.01 1.262 m3 1.262							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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	r-g	0,1622	204,7	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	58,18	0,00		0,00	
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1681	212,14	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
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							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b>							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Razem Razem element							0,00
		<b>1.5. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b>							
8		Wykonanie nasypów (formowanie i zagęszczenie) wraz z poboczami z materiału dowiezionego Nr ST: D-02.00.01/D-02.03.01 316,83 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 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	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	
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)) 316,83 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	0,0725 0,0433	22,97 13,72	0,00 0,00	0,00	0,00	
8.3		Zakup materiału loco budowa 316,83 m3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		<b>RAZEM: Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b> Razem Razem element							0,00
		<b>1.6. ODWODNIENIE</b>							
9		Przebudowa betonowych prefabrykowanych ulicznych wpustów ściekowych o średnicy DN/ID500mm z osadnikiem głębokości 0,90m zwieńczonych żeliwnymi kratami z zatraskiem klasy D400. Studnie wbudowane w lokalizacji robionych 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>	r-g	9,27	18,54	0,00	0,00		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1	2	0,00			0,00
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1	2	0,00			0,00
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,04	0,00			0,00
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	2	0,00			0,00
		Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	1	2	0,00			0,00
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	1	2	0,00			0,00
		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	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10		Odbudowa ścianki czołowej przepustu w km 0+137,20 od strony północnej odwodnienia - zakres robót przedstawiony w opisie technicznym							
		1 kpl							
		1							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10.1		Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie							
		1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11		Wykonanie prefabrykowanego ścieku przykrawędziowego typu trójkątnego na ławie zwykłej z betonu C12/15							
		44 m							
		44							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11.1	KNR 2-01 0515/04	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych							
		44 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,78	34,32	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	40,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,02	0,88	0,00			0,00
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,07	3,08	0,00			0,00
		Płyty ściekowe betonowe typ trójkątny	szt	2,08	91,52	0,00			0,00
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,09	3,96	0,00			0,00
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,004	0,18	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki							
		2,2 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,67	10,27	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	1,19	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,67	10,27	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	2,29	0,00			0,00
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	0,07	0,00			0,00
		Piasek	m3	0,34	0,75	0,00			0,00
		Woda	m3	0,47	1,03	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12		Wykonanie prefabrykowanego ścieku skarpowego typu trapezowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 10 cm z umocnieniem wylotu narzutem kamiennym o objętości do 0,5m3 5 m 5							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12.1	KNR 2-01 0515/01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy 5 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do nawierzchni drogowych Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm Zaprawa cementowa m. 50	r-g r-g  t m3 szt m3	0,54 0,86  0,025 0,09 2,08 0,004	2,7 4,3  0,13 0,45 10,4 0,02	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							
12.2	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 3 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  t m3 m3 %	0,0227 0,0133 0,1776  0,0088 0,0389 0,0045 0,5	0,07 0,04 0,53  0,03 0,12 0,01	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							
12.3	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 3 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g  t m3 m3 %	0,0076 0,0319  0,0029 0,0129 0,0015 0,5	0,02 0,1  0,01 0,04 0	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							
12.4	KNR 2-01 0514/01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3 0,5 m3							



## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<b>Robocizna</b>							
		Kamieniarze gr.II	r-g	8,95	4,48	0,00	0,00		
		Murarze gr.II	r-g	1,83	0,92	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27	0,14	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kamień łamany	m3	1,25	0,63	0,00			0,00
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,34	0,17	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: ODWODNIENIE</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							<b>0,00</b>
		<b>1.7. PODBUDOWY</b>							
13		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazd i zatokę autobusową o głębokości 30cm z wywozem Nr ST: D-04.01.01  669,4 m2 669,4  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV 669,4 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g   m-g m-g	0,0376   0,0035 0,0086	25,17   2,34 5,76	0,00   0,00 0,00	0,00    0,00	0,00   0,00 0,00	
13.2	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 2 669,4 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=2</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g   m-g	0,001   0,0018	0,67   1,2	0,00   0,00	0,00    0,00	0,00   0,00 0,00	
14		Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni o nawierzchni bitumicznej, zjazdów, zatoki autobusowej z spocznikiem o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01  4.838,2 m2 4.838,2  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 4.838,2 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,0141 0,0685	68,22 331,42	0,00 0,00	0,00 0,00		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,123	595,1	0,00			0,00
		Woda	m3	0,005	24,19	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041	19,84	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a 5.418,2 m2 5.418,2							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami 5.418,2 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	5,96	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	973,11	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02024	109,66	0,00			0,00
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	2,71	0,00			0,00
		Woda	m3	0,0304	164,71	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0226	122,45	0,00		0,00	
		Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	0,0226	122,45	0,00		0,00	
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0226	122,45	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0036	19,51	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16		Podbudowa chodników oraz dojeżdż do posesji z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 418,2 m2 418,2							
		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 418,2 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	8,66	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	4,06	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	70,97	0,00			0,00
		Woda	m3	0,008	3,35	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	1,05	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	10,71	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	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-7)  418,2 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 Cena jednostkowa	 r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	 0,0007 0,0007  0,1484 0,0007 0,5  0,0014 0,0091	 2,93 0,29  62,06 2,93  0,59 3,81	 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
17		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b  5.801,2 m2 5.801,2  Razem pozycja Cena jednostkowa							
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  5.801,2 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 Cena jednostkowa	 r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	 0,0207 0,0097  0,1697 0,0008 0,5  0,0025 0,0256	 120,08 56,27  984,46 46,41  14,5 148,51	 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
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)  5.801,2 m2  <b>Robocizna R=17</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materiały M=17</b> Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	 r-g r-g  t	 0,017 0,0017  0,3604	 98,62 9,86  2.090,75	 0,00 0,00  0,00	 0,00 0,00  	    	    0,00

## Kosztoorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Woda	m3	0,017	98,62	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt S=17</b>							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0034	19,72	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0221	128,21	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: PODBUDOWY</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							<b>0,00</b>
		<b>1.8. NAWIERZCHNIE</b>							
18		Wwarstwa ściernala z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a  4.449 m2 4.449							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernala o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień 4.449 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - SMA 11  <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych 7m Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8t Walec statyczny samojezdny ogumiony 15t Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	r-g   t  m-g m-g m-g m-g	0,025  0,102  0,005 0,005 0,005 0,005	111,23  453,8  22,25 22,25 22,25 22,25	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						
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 4.449 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa drogowa na zimno Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3 Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	r-g   t %  m-g m-g	0,002  0,0005 0,5  0,001 0,0015	8,9  2,22  4,45 6,67	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						
19		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa 4.289,6 m2 4.289,6							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		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 4.289,6 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  t  m-g m-g m-g	0,0264 0,0066  0,0995  0,0069 0,0069 0,0069	113,25 28,31  426,82  29,6 29,6 29,6	0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 0,00	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 4.289,6 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  t  m-g m-g m-g	0,0063 0,0016  0,0249  0,0017 0,0017 0,0017	27,02 6,86  106,81  7,29 7,29 7,29	0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	0,00 0,00       0,00 0,00 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 4.289,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa drogowa na zimno Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3 Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  t %  m-g m-g	0,002  0,0005 0,5  0,001 0,0015	8,58  2,14  4,29 6,43	0,00  0,00  0,00 0,00	0,00       0,00 0,00	0,00       0,00 0,00	0,00 0,00
20		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wraz z mikrofrezowaniem oraz z oczyszczeniem i skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej zjazdów na dz.278 i 25/62 (dowiązanie wysokościowe) 39,85 t							

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		39,85							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20.1	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową							
		39,85 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,36	14,35	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	18,33	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,22	8,77	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,015	40,45	0,00			0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,056	2,23	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,028	1,12	0,00		0,00	
		Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	0,028	1,12	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20.2	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2							
		159,4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,002	0,32	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0005	0,08	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Skrapiarka do bitumu samojedźna samochodowa 5000dm3	m-g	0,001	0,16	0,00		0,00	
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,0015	0,24	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21		Nawierzchnia jezdni dz.6/16 z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm							
		989 m2							
		989							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21.1	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm							
		989 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,14	1.127,46	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	t	0,0105	10,38	0,00			0,00
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	53,6	53.010,4	0,00			0,00
		Piasek	m3	0,0687	67,94	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Ubijak	m-g	0,286	282,85	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Cena jednostkowa 0,00							
22		Nawierzchnia zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a 139,6 m2 139,6							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22.1	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia 1.138,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Kostka brukowa prostokątna 20x10cm Piasek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Ubijak	r-g  t szt m3 %  m-g	1,14  0,0105 53,6 0,0687 0,5  0,286	1.298,23  11,96 61.039,68 78,24  325,7	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							
23		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a 466 m2 466							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego 383 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  t m2 m3 %  m-g	1,14  0,0105 1 0,0687 0,5  0,286	436,62  4,02 383 26,31  109,54	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							
24		Nawierzchnia chodników i dojazd do posesji z brukowej kostki betonowej typu holand koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 418,2 m2 418,2							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24.1	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm 418,2 m2  <b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały	
		Brukarze gr.II	r-g	0,4242	177,4	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6363	266,1	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Kostka brukowa betonowa	m2	1,02	426,56	0,00				0,00
		Piasek	m3	0,0025	1,05	0,00				0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5						0,00
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
25		Nawierzchnia z płyt betonowych 100x150x15 na podsypce piaskowej grubości 15 cm								
		58,5 m2								
		58,5								
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
25.1	KNR 2-31 0309/08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm								
		58,5 m2								
		<b>Robocizna</b>								
		Brukarze gr.II	r-g	0,3223	18,85	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0317	1,85	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,4632	27,1	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0052	0,3	0,00				0,00
		Piasek	m3	0,0913	5,34	0,00				0,00
		Płyty drogowe betonowe kwadratowe gr.15cm	szt	10,56	617,76	0,00				0,00
		Woda	m3	0,0488	2,85	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
		<b>RAZEM: NAWIERZCHNIE</b>								
		Razem								
		<b>Razem element</b>							<b>0,00</b>	
		<b>1.9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>								
26		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60								
		Nr ST: D-07.02.01a								
		5 szt								
		5								
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
26.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych								
		5 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	3,76	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,23	0,00				0,00
		Słupki z rur stalowych	kg	19,63	98,15	0,00				0,00
		Woda	m3	0,005	0,03	0,00				0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5						0,00
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							



## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
27		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a 6 szt 6							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,0051  1 0,5	0,03  6	0,00  0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28		Ustawienie stalowej bariery ochronnej po stronie lewej przepustu wg opisu OT 44 m 44							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28.1		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m 44 m							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29		Ustawienie balustray ochronnej U-11A wzdłuż przepustu strna prawa 44 m 44							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29.1		ustawienie bariery ochronnej U-11A 44 m							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<b>RAZEM: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>  Razem <b>Razem element</b>							<b>0,00</b>
		<b>1.10. OBRAMOWANIE</b>							
30		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 322 m 322							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 322 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g r-g	0,1071 0,1071 0,2138	34,49 34,49 68,84	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	1,26	0,00			0,00
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,02	328,44	0,00			0,00
		Piasek zwykły	m3	0,0127	4,09	0,00			0,00
		Woda	m3	0,0042	1,35	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 19,32 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	82,69	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	20,09	0,00			0,00
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,77	0,00			0,00
		Piasek zwykły	m3	0,27	5,22	0,00			0,00
		Woda	m3	0,47	9,08	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 749 m 749							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 749 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	160,14	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	2,92	0,00			0,00
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,02	763,98	0,00			0,00
		Piasek zwykły	m3	0,0127	9,51	0,00			0,00
		Woda	m3	0,0042	3,15	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 29,96 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	128,23	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	31,16	0,00			0,00
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	1,2	0,00			0,00
		Piasek zwykły	m3	0,27	8,09	0,00			0,00
		Woda	m3	0,47	14,08	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	0,5					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
32		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  1.344 m 1.344  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 1.344 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  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	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	218 1,34 218,13  4,3 1.370,88 14,92 5,51	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
32.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 53,76 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	251,06 29,03 251,06  55,91 1,61 18,28 25,27	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00  		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
33		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b  266 m 266  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 266 m  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g  m m3 %	0,1202 0,1202  1,02 0,006 0,5	31,97 31,97  271,32 1,6	0,00 0,00  0,00 0,00	0,00 0,00  		0,00 0,00 0,00

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 5,32 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	22,77  5,53 0,21 1,44 2,5	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							
		<b>RAZEM: OBRAMOWANIE</b>  Razem <b>Razem element</b>							<b>0,00</b>
		<b>1.11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE</b>							
34		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01 2.133 m2 2.133							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 2.133 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	203,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 2.133 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	525,57  25,6 110,92	0,00  0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 2.133 m2 <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	r-g  m3	0,1624  0,052	346,4  110,92	0,00  0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej 2.133 m2 <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II	r-g	0,063	134,38	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<b>Materiały</b>							
		Nasiona traw	kg	0,012	25,6	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35		Regulacja pionowa podziemnych zaworów wodociagowych							
		4 szt							
		4							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35.1		Regulacja podziemnych zaworów wodociagowych							
		4 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej							
		3 szt							
		3							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36.1		Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych							
		3 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37		Zakup i ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu							
		1 kpl							
		1							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37.1		Zakup i ustawienie wiaty							
		1 kpl							
		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>							
38	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						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	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	r-g	0,0307	26,19	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0746	63,63	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
40	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							
41	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							
42	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	r-g	0,0126	26,11	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Piasek zwykły	m3	0,056	116,03	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	16,58	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych 270 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	34,61	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Rury osłonowe typu AROT DVK 75	m	1	270	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	10,8	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 777 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	50,19	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	326,34	0,00			0,00
		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							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
45	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur 270 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2 Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Przyczepa do przewożenia kabli 4t Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 m szt kg %	0,1273 0,005 1,04 0,08 0,04 2	34,37 1,35 280,8 21,6 10,8 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 0,00 0,00 0,00
46	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem 177 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2 Uchwyty kablowe ŻF 110 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m kpl kg kg %	0,2035 1,04 0,00565 0,07 0,0085 2	36,02 184,08 1 12,39 1,5 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 0,00 0,00 0,00
47	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej 6 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa do przewożenia kabli 4t Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy do 4t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %	0,1174 1,04 0,05 2	0,7 6,24 0,3 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 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
48	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 75 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	2,6	195	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<b>Materiały</b>							
		Opaski kablowe OKi	szt	1	75	0,00			0,00
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	15	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	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	r-g	1,62	1,62	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,63	1,63	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Szafa sterownicza SO411	szt	1	1	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,79	0,79	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25  1.273 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,1036	131,88	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Bednarka ocynkowana 25x4mm (1mb = 0,80 kg)	m	1,04	1.323,92	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	69	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	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	r-g	3,61	18,05	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Groty do uziemień prętowych GALMAR	szt	1	5	0,00			0,00
		Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m)	m	2,4	12	0,00			0,00
		Zaciski krzyżowe GALMAR	szt	1	5	0,00			0,00
		Złączka do prętów GALMAR	szt	2	10	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.  5 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,13	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze	%	2,5					0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						



## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
53	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia 5 szt	r-g	1,68	8,4	0,00	0,00		
		Robocizna R=1,05							
		Elektromonterzy gr.IV							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
54	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia. 32 szt	r-g	0,252	8,06	0,00	0,00		
		Robocizna R=1,05							
		Elektromonterzy gr.IV							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
55	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania 31 szt	r-g	1,47	45,57	0,00	0,00		
		Robocizna R=1,05							
		Robocizna razem							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 31 odc/kabla	r-g	2,1	65,1	0,00	0,00		
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.IV							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Budowa sieci oświetlenia drogowego 0,4kV							
		Razem Razem element							0,00
		2.2. Oświetlenie terenu							
57	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem 31 szt	r-g	4,02	124,62	0,00	0,00		
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III							
		Materiały							
		Cement portlandzki 35							
		Ementy złączne							
		Fundament							
		Piasek zwykły							
		Słupy stalowy okrągły ocynkowany h=7m							
		Żwir 20-80mm							
		Materiały pomocnicze							
		Sprzęt							
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t							
		Samochód skrzyniowy 5t							
		Żuraw samochodowy 4t							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m 36 szt	r-g	0,87	31,32	0,00	0,00		
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II							
		Materiały							

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały	
		Wysięgniki 1/1	szt	1	36	0,00			0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00	
		<b>Sprzęt</b>								
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,45	16,2	0,00			0,00	
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,11	3,96	0,00			0,00	
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
59	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 26 W 5 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	1,5	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,5	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 26W	kpl	1	5	0,00				0,00
		Materiały pomocnicze	%	2						0,00
		<b>Sprzęt</b>								
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,3	0,00		0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
60	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W 24 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	7,2	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	7,2	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W	kpl	1	24	0,00				0,00
		Materiały pomocnicze	%	2						0,00
		<b>Sprzęt</b>								
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	1,44	0,00		0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
61	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W 1 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W	kpl	1	1	0,00				0,00
		Materiały pomocnicze	%	2						0,00
		<b>Sprzęt</b>								
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00		0,00		
		Razem pozycja	0,00							
		Cena jednostkowa	0,00							
62	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 76 W 1 szt								
		<b>Robocizna</b>								
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00			

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

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

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		<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						
67	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>							
68	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						
69	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						
70	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
		<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						

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
71	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)	r-g	0,5	128,96	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm lita	m	1,02	263,07	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	2,68	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
72	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)	r-g	0,345	19,58	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub SN8 o śr. zewn. 160 mm lita	m	1,02	57,9	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2,5					0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,47	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
73	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)	r-g	0,109	7,03	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka	m3	1,05	67,69	0,00			0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0401	2,59	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
74	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)	r-g	5,68225	1,79	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Taśma ostrzegawcza PCW	kg	103	32,45	0,00			0,00
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,5	1,1	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
75	KNR 2-01 0217/03	Zasypanie wykopu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  413,34 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,1194	49,35	0,00	0,00		
		<b>Sprzęt</b>							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0454	18,77	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	KNKRB 1 0229/04	Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijkami mechanicznymi 413,34 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	r-g m-g	0,1337 0,07	55,26 28,93	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	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	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	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	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> Kinet 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'	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 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	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> Kinet 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 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5 t	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	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Sprzęt	Materiały
		Cena jednostkowa 0,00							
80	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  44 odc. -1 prób. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34) <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm Uszczelki gumowe płaskie Woda z rurociągu Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	   r-g   m3 m3 m szt m3 szt %  m-g	   3,1   0,000682 0,001364 0,034091 1 1,73 0,022727 2,5  3,16	   136,4   0,03 0,06 1,5 44 76,12 1  139,04	   0,00   0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	   0,00   		

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	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	D-01.01.01a		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych	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	1,13	0,00	0,00
			<b>1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				<b>0,00</b>
2	D-01.02.04		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu	studnia	2	0,00	0,00
2.1		KNR 4-05t1 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	D-01.02.04		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km	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	D-01.02.04		Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km	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	D-01.02.04		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km	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	D-01.02.04		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5cm wraz z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km	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



## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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>1.4. Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej</b>				<b>0,00</b>
7	D-02.00.01/D-02.01.01		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 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	0,00	0,00
			<b>1.5. Wykonanie nasypów wraz z poboczami</b>				<b>0,00</b>
8	D-02.00.01/D-02.03.01		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 samojedznymi 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))	m3	316,83	0,00	0,00
8.3			Zakup materiału loco budowa	m3	316,83	0,00	0,00
			<b>1.6. 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 rozbiieranych 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 - zakres robót przedstawiony w opisie technicznym	kpl	1	0,00	0,00
10.1			Cena ryczałtowa obejmująca wykonanie zakresu opisanego w projekcie	kpl	1	0,00	0,00
11			Wykonanie prefabrykowanego ścieku przykrawędziowego typu trójkątnego na ławie zwykłej z betonu C12/15	m	44	0,00	0,00
11.1		KNR 2-01 0515/04	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych	m	44	0,00	0,00
11.2		KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	2,2	0,00	0,00
12			Wykonanie prefabrykowanego ścieku skarpowego typu trapezowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 10 cm z umocnieniem wylotu narzutem kamiennym o objętości do 0,5m3	m	5	0,00	0,00
12.1		KNR 2-01 0515/01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy	m	5	0,00	0,00
12.2		KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3	0,00	0,00
12.3		KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	3	0,00	0,00
12.4		KNR 2-01 0514/01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3	m3	0,5	0,00	0,00
			<b>1.7. PODBUDOWY</b>				<b>0,00</b>
13	D-04.01.01		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża pod zjazdy i zatokę autobusową o głębokości 30cm z wywozem	m2	669,4	0,00	0,00
13.1		KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	669,4	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
13.2		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	669,4	0,00	0,00
14	D-04.02.01		Warstwa odcinająca pod warstwy konstrukcyjne jezdni o nawierzchni bitumicznej, zjazdów, zatoki autobusowej z spocznikiem o gr. 10 cm po zagęszczeniu	m2	4.838,2	0,00	0,00
14.1		KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	4.838,2	0,00	0,00
15	D-04.05.01a		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	5.418,2	0,00	0,00
15.1		KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	5.418,2	0,00	0,00
16	D-04.04.02b		Podbudowa chodników oraz dojść do posesji z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu	m2	418,2	0,00	0,00
16.1		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	418,2	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-7)	m2	418,2	0,00	0,00
17	D-04.04.02b		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu	m2	5.801,2	0,00	0,00
17.1		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5.801,2	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	5.801,2	0,00	0,00
			<b>1.8. NAWIERZCHNIE</b>				<b>0,00</b>
18	D-05.03.05a		Wwarstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej	m2	4.449	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	4.449	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	4.449	0,00	0,00
19			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa	m2	4.289,6	0,00	0,00
19.1		KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4.289,6	0,00	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	m2	4.289,6	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	4.289,6	0,00	0,00
20			Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wraz z mikrofrezowaniem oraz z oczyszczeniem i skropieniem istniejącej nawierzchni bitumicznej zjazdów na dz.278 i 25/62 (dowiązanie wysokościowe)	t	39,85	0,00	0,00
20.1		KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową	t	39,85	0,00	0,00
20.2		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	159,4	0,00	0,00
21			Nawierzchnia jezdni dz.6/16 z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	989	0,00	0,00
21.1		KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	989	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	D-05.03.23a		Nawierzchnia zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	139,6	0,00	0,00
22.1		KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - analogia	m2	1.138,8	0,00	0,00
23	D-05.03.23a		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu behaton (z fazą) koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	466	0,00	0,00
23.1		KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego	m2	383	0,00	0,00
24			Nawierzchnia chodników i dojazd do posesji z brukowej kostki betonowej typu holand koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	418,2	0,00	0,00
24.1		KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm	m2	418,2	0,00	0,00
25			Nawierzchnia z płyt betonowych 100x150x15 na podsypce piaskowej grubości 15 cm	m2	58,5	0,00	0,00
25.1		KNR 2-31 0309/08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm	m2	58,5	0,00	0,00
			<b>1.9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				<b>0,00</b>
26	D-07.02.01a		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60	szt	5	0,00	0,00
26.1		KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	5	0,00	0,00
27	D-07.02.01a		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji	szt	6	0,00	0,00
27.1		KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	6	0,00	0,00
28			Ustawienie stalowej bariery ochronnej po stronie lewej przepustu wg opisu OT	m	44	0,00	0,00
28.1			Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	44	0,00	0,00
29			Ustawienie balustrady ochronnej U-11A wzdłuż przepustu strna prawa	m	44	0,00	0,00
29.1			ustawienie bariery ochronnej U-11A	m	44	0,00	0,00
			<b>1.10. OBRAMOWANIE</b>				<b>0,00</b>
30	D-08.01.01b		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	322	0,00	0,00
30.1		KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	322	0,00	0,00
30.2		KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	19,32	0,00	0,00
31	D-08.01.01b		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	749	0,00	0,00
31.1		KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	749	0,00	0,00
31.2		KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	29,96	0,00	0,00
32	D-08.01.01b		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	1.344	0,00	0,00
32.1		KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.344	0,00	0,00
32.2		KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	53,76	0,00	0,00
33	D-08.01.01b		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	266	0,00	0,00
33.1		KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	266	0,00	0,00
33.2		KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek	m3	5,32	0,00	0,00
			<b>1.11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE</b>				<b>0,00</b>

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	D-06.01.01		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi	m2	2.133	0,00	0,00
34.1		KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.133	0,00	0,00
34.2		KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	2.133	0,00	0,00
34.3		KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	2.133	0,00	0,00
34.4		KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	2.133	0,00	0,00
35			Regulacja pionowa podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4	0,00	0,00
35.1			Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4	0,00	0,00
36			Regulacja pionowa studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej	szt	3	0,00	0,00
36.1			Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych	szt	3	0,00	0,00
37			Zakup i ustawienie wiaty przystankowej wg opisu projektu	kpl	1	0,00	0,00
37.1			Zakup i ustawienie wiaty	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>
38		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
39		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
40		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
41		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
42		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
43		KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	270	0,00	0,00
44		KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	777	0,00	0,00
45		KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	270	0,00	0,00
46		KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem	m	177	0,00	0,00
47		KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej	m	6	0,00	0,00
48		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
49		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
50		KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.273	0,00	0,00
51		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	0,00	0,00
52		KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.	szt	5	0,00	0,00
53		KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	5	0,00	0,00
54		KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	32	0,00	0,00
55		KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	31	0,00	0,00
56		KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	31	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			<b>2.2. Oświetlenie terenu</b>				<b>0,00</b>
57		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
58		KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36	0,00	0,00
59		KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 26 W	szt	5	0,00	0,00
60		KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	24	0,00	0,00
61		KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1	0,00	0,00
62		KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 76 W	szt	1	0,00	0,00
63		KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	31	0,00	0,00
64		KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	279	0,00	0,00
65		KNR 5-10 1005/09	Demontaż opraw żarowych na zamontowanym wysięgniku	szt	15	0,00	0,00
66		KNR 5-10 0708/01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	5	0,00	0,00
67		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>
68		KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,32	0,00	0,00
69		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
70		KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	25,17	0,00	0,00
71		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
72		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
73		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
74		KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km	0,32	0,00	0,00
75		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
76		KNKRB 1 0229/04	Zagęszczanie o gr.warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m3	413,34	0,00	0,00
77		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
78		KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22	0,00	0,00
79		KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	22	0,00	0,00
80		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 drogi gminnej 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
1.4.	Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej	0,00
1.5.	Wykonanie nasypów wraz z poboczami	0,00
1.6.	ODWODNIENIE	0,00
1.7.	PODBUDOWY	0,00
1.8.	NAWIERZCHNIE	0,00
1.9.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,00
1.10.	OBRAMOWANIE	0,00
1.11.	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>	

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Nr	Opis	Roboci zna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
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
1.4.	Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne drogi gminnej						0,00
1.5.	Wykonanie nasypów wraz z poboczami						0,00
1.6.	ODWODNIENIE						0,00
1.7.	PODBUDOWY						0,00
1.8.	NAWIERZCHNIE						0,00
1.9.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						0,00
1.10.	OBRAMOWANIE						0,00
1.11.	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 drogi gminnej w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Betoniarze gr.II	r-g	495,11	0,00	0,00
2	Bituminiarze gr.II	r-g	154,62	0,00	0,00
3	Brukarze gr.II	r-g	517,73	0,00	0,00
4	Brukarze gr.III	r-g	34,49	0,00	0,00
5	Darniarze gr.II	r-g	1.006,35	0,00	0,00
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	331,9	0,00	0,00
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	340,45	0,00	0,00
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	81,56	0,00	0,00
9	Kamieniarze gr.II	r-g	4,48	0,00	0,00
10	Murarze gr.II	r-g	0,92	0,00	0,00
11	Robocizna (ATH 34)	r-g	685,69	0,00	0,00
12	Robocizna razem	r-g	401,83	0,00	0,00
13	Robotnicy	r-g	3.040,25	0,00	0,00
14	Robotnicy gr.I	r-g	1.160,31	0,00	0,00
15	Robotnicy gr.II	r-g	5.092,5	0,00	0,00
	Razem		13.348,19	<b>0,00</b>	



## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej 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	55,91	0,00	0,00
4	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	56,78	0,00	0,00
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,29	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,01	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	1.266	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	26,52	0,00	0,00
9	Cement portlandzki biały	t	4,02	0,00	0,00
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	114,3	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,03	0,00	0,00
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,86	0,00	0,00
13	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,06	0,00	0,00
14	Ementy złączne	kpl	31	0,00	0,00
15	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	4,44	0,00	0,00
16	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	326,34	0,00	0,00
17	Fundament	szt	31	0,00	0,00
18	Groty do uziemień prętowych GALMAR	szt	5	0,00	0,00
19	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,23	0,00	0,00
20	Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2	m	6,24	0,00	0,00
21	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1.272,96	0,00	0,00
22	Kamień łamany	m3	0,63	0,00	0,00
23	Kineta studzienki z PE 425	szt	22	0,00	0,00
24	Kineta studzienki z PE dn 315	szt	22	0,00	0,00
25	Kostka brukowa betonowa	m2	426,56	0,00	0,00
26	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	114.050,08	0,00	0,00
27	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	383	0,00	0,00
28	Krawężniki iglaste kl.II	m3	2,71	0,00	0,00
29	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.092,42	0,00	0,00
30	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1.370,88	0,00	0,00
31	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	3.208,24	0,00	0,00
32	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 26W	kpl	5	0,00	0,00
33	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W	kpl	24	0,00	0,00
34	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W	kpl	1	0,00	0,00
35	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 76W	kpl	1	0,00	0,00
36	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	40,45	0,00	0,00
37	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11	t	453,8	0,00	0,00
38	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	533,63	0,00	0,00
39	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2	0,00	0,00
40	Nasiona traw	kg	51,2	0,00	0,00
41	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	271,32	0,00	0,00
42	Opaski kablowe OKi	szt	174,6	0,00	0,00
43	Osadniki betonowe 500mm	szt	2	0,00	0,00
44	Piasek	m3	765,29	0,00	0,00
45	Piasek do betonów	m3	0,04	0,00	0,00
46	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	3,53	0,00	0,00
47	Piasek zwykły	m3	190,33	0,00	0,00
48	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2	0,00	0,00
49	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	2	0,00	0,00
50	Płyty drogowe betonowe kwadratowe gr.15cm	szt	617,76	0,00	0,00
51	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	10,4	0,00	0,00
52	Płyty ściekowe betonowe typ trójkątny	szt	91,52	0,00	0,00
53	Pokrywa żeliwna 15 T	szt	22	0,00	0,00
54	Pospółka	m3	67,69	0,00	0,00
55	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	35,11	0,00	0,00
56	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	4,4	0,00	0,00
57	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,96	0,00	0,00
58	Przewód YDY 3x1,5mm	m	290,16	0,00	0,00
59	Rura teleskopowa dn 315	szt	22	0,00	0,00
60	Rury osłonowe typu AROT DVK 75	m	270	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm lita	m	263,07	0,00	0,00
62	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub SN8 o śr. zewn. 160 mm lita	m	57,9	0,00	0,00
63	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	0,00	0,00
64	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,32	0,00	0,00
65	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,03	0,00	0,00
66	Słupki z rur stalowych	kg	98,15	0,00	0,00
67	Słupy stalowy okrągły ocynkowany h=7m	szt	31	0,00	0,00
68	Szafa sterownicza SO411	szt	1	0,00	0,00
69	Tablice znaków drogowych	szt	6	0,00	0,00
70	Taśma ostrzegawcza PCW	kg	32,45	0,00	0,00
71	Trzon studzienki rura karbowana dn 315	m	23,1	0,00	0,00
72	Trzon studzienki rura karbowana dn 425	m	23,1	0,00	0,00
73	Uchwyty kablowe ŻF 110	kpl	1	0,00	0,00
74	Uszczelka dn 315	szt	44	0,00	0,00
75	Uszczelka dn 425 komplet	szt	44	0,00	0,00
76	Uszczelki gumowe płaskie	szt	44	0,00	0,00
77	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m)	m	12	0,00	0,00
78	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,69	0,00	0,00
79	Właz ciężki z rurą teleskopową 40 T	szt	22	0,00	0,00
80	Woda	m3	405,07	0,00	0,00
81	Woda z rurociągu	m3	76,12	0,00	0,00
82	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	2	0,00	0,00
83	Wysięgniki 1/1	szt	36	0,00	0,00
84	Zaciski krzyżowe GALMAR	szt	5	0,00	0,00
85	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,2	0,00	0,00
86	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,17	0,00	0,00
87	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1	0,00	0,00
88	Ziemia urodzajna (humus)	m3	221,84	0,00	0,00
89	Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A	szt	31	0,00	0,00
90	Złącze IZK-4-02	szt	72	0,00	0,00
91	Złącze IZK-4-03	szt	31	0,00	0,00
92	Złączka do prętów GALMAR	szt	10	0,00	0,00
93	Żwir 20-80mm	m3	3,1	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej w Kosierzewie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Beczkowóz ciągniony 1500dm3	m-g	2,91	0,00	0,00
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	125,36	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	122,45	0,00	0,00
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	23,25	0,00	0,00
10	Przyczepa dłuźcowa 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	39,12	0,00	0,00
13	Rozkładarka mas bitumicznych 7m	m-g	22,25	0,00	0,00
14	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	35,86	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	21,36	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	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	8,9	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	39,27	0,00	0,00
32	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	13,34	0,00	0,00
33	Ubijak	m-g	718,09	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	22,25	0,00	0,00
36	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	122,45	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	368,6	0,00	0,00
39	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	38,01	0,00	0,00
40	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	22,25	0,00	0,00
41	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	5,76	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	22,25	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		3.767,1	<b>0,00</b>	