

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

Kosztorys

Obiekt	Przebudowa dóg w Karwicach
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Lokalizacja	działka 186/3, 187, 303 obręb Karwice
Inwestor	Gmina Malechowo, Malechowo 22A, 76-142 Malechowo

Koszty pośrednie
Zysk

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY DROGOWE		
		1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE		
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a km 0+000 - 1+064,80 1,0648 km 0+000 - 0,083,00 odnoga 0,083 razem	km km km	1,06 0,08 1,14
1.1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	1,13
		1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04 wg opisu i PZT 4 razem	studnia studnia	4 4
2.1	KNR 4-05t1 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu	kpl	4
2.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 4*1,50*(3,14*0,50*0,5-3,14*0,40*0,40) razem	m3 m3	1,7 1,7
3		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 1255,0 razem	m2 m2	1.255 1.255
3.1	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia	m2	1.255
3.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 1255,0*0,06 razem	m3 m3	75,3 75,3
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	75,3
4		Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 656,0 razem	m3 m3	656 656
4.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	656
4.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 656,0*0,15*0,30 razem	m3 m3	29,52 29,52
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	29,52
5		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 899,0 razem	m3 m3	899 899
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	899
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 899,0*0,06*0,30	m3	16,18

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	16,18
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	m3	16,18
6		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej odnogi z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km wraz chodnikiem i obramowaniem Nr ST: D-01.02.04 366,0+108,0	m2	474
		razem	m2	474
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	474
6.2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 731,0	m2	731
		razem	m2	731
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	474
6.4	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 80,0	m	80
		razem	m	80
6.5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 474,0*0,15+474,0*0,05+80,0*0,15*0,30	m3	98,4
		razem	m3	98,4
6.6	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 S=4	m3	98,4
		1.3. ODWODNIENIE		
7		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 robieranych z zachowaniem rzędnych posadowienia wg projektu 11	szt	11
		razem	szt	11
7.1	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	11
8		Przebudowa i budowa przepustów betonowych pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE SN8 fi40 z umocnieniem wlotów narzutem kamiennym ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 gr.10cm i wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-06.02.01a 2*7,0+8,0+22,0+6,0+16,0	m	66
		razem	m	66
8.1	KNR 2-33 0601/01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm-analogia	m	66
8.2	KNR 2-01 0514/01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3 12,0	m3	12
		razem	m3	12
8.3	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki przelot przepustu 66,0*0,5*0,30	m3	9,9
		razem	m3	9,9
9		Roboty ziemne związane z wykonanie przepustów - zasypka z piasku, otworzenie korpusu drogi i zjazdów 66,0*1,0*0,80	m3	52,8
		razem	m3	52,8

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	52,8
9.2	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	52,8
9.3	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 4 S=4	m3	52,8
10		Wykonanie odwodnienia podchodnikowego - pod ścieżką - ścieki korytkowe na ławie cementowo -piaskowej gr.15cm wraz ze ściekiem skarpowym na ławie cementowo-piaskowej oraz umocnieniem wylotu narzutem kamiennym (12szt)	m	12
		4*1,50*2	m	12
		razem	m	12
10.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12
		1.4. PODBUDOWY		
11		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości chodników o głębokości 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.348
		48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+11 2,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6 +18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0	m2	1.348
		razem	m2	1.348
11.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	1.348
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości zjazdów i zatoki autobusowej o głębokości 40cm Nr ST: D-04.01.01	m2	423,2
		strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40 +28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90	m2	525,8
		strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,9 0+25,30+27,10+39,0	m2	56
		zatoka autobusowa 56,0	m2	56
		razem	m2	1.005
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	1.005
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 4 R=4 S=4	m2	1.005
13		Warstwa odcinająca pod chodniki z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01	m2	1.348
		1348,0	m2	1.348
		razem	m2	1.348
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.348
14		Warstwa odcinająca z piasku o gr. 5 cm po zagęszczeniu pod zjazdy z brukowej kostki betonowej Nr ST: D-04.02.01	m2	949
		949,0	m2	949
		razem	m2	949
14.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	949
14.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm poniżej 10cm - zmniejszenie krotność 5 R=5 M=5 S=5	m2	949
15		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a	m2	394
		odnoga 394,0	m2	109,9
		w km 0+284,00 - 0+408,00 0,5*45,50*1,40*2+33,0*1,40	m2	109,9
		razem	m2	503,9

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	503,9
16		Podbudowa chodników z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+11 2,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6 +18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0 razem	m2 m2	1.348 1.348
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.348
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	1.348
17		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40 +28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90 strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,9 0+25,30+27,10+39,0 zatoka autobusowa 56,0 razem	m2 m2 m2 m2	423,2 525,8 56 1.005
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.005
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-12) R=12 M=12 S=12	m2	1.005
18		Podbudowa odnogi z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 333,0+17,50+43,50 razem	m2 m2	394 394
18.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	394
18.2	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	765
19		Podbudowa korekty przebiegu drogi (poszerzenie) z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 30 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b w km 0+284,00 - 0+408,00 0,5*45,50*1,40*2+33,0*1,40 razem	m2 m2	109,9 109,9
19.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	109,9
19.2	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-22) R=22 M=22 S=22	m2	765
20		Wzmocnienie konstrukcji jezdni siatką szklano-węglową Nr ST: D-05.03.26a jezdnia gminnej drogi wewnętrznej 69,20+1191,30+190,30+1194,70+281,90+272,80+464,40+738,30+466,40+394,20+60,50+121,00 razem	m2 m2	5.445 5.445
20.1	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	5.445
21		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W w ilości wynikającej z przekrojów poprzecznych wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy bitumicznej - wyrównanie lokalnych zaniżeń, wybojów i ubytków Nr ST: D-05.03.05b 424,13*2,56	Mg	1.085,77

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	Mg	1.085,77
21.1	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową	t	1.085,77
		1.5. NAWIERZCHNIE		
22		Wwarstwa ścieralna grysowo-mastyksowa SMA11 grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a	m2	5.445
		jezdni gminnej drogi wewnętrznej 69,20+1191,30+190,30+1194,70+281,90+272,80+464,40+738,30+466,40+394,20+60,50+121,00	m2	5.445
		razem	m2	5.445
22.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2	5.445
23	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	5.445
24		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a	m2	1.348
		48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+112,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6+18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0	m2	1.348
		razem	m2	1.348
25	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego	m2	1.348
26		Nawierzchnia odnogi i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	394
		odnoga brukowa kostka betonowa typu behaton koloru grafitowego 333,0+17,50+43,50	m2	56
		zatoka autobusowa kostka betonowa typu behaton koloru czerwonego 56,0	m2	450
		razem	m2	450
26.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm	m2	450
27		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a	m2	423,2
		strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40+28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90	m2	525,8
		strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,90+25,30+27,10+39,0	m2	949
		razem	m2	949
27.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego	m2	949
28		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a	m2	70
		28,0+13,0+29,0	m2	70
		razem	m2	70
28.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg	m2	70
		1.6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
29		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a	szt	4
29.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	4
30		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a	szt	4
30.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.7. OBRAMOWANIE		
31		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 28,10+9,30+20,50+15,60+27,0+4,20+20,0+7,0+25,90+31,40+6,0+45,20+66,70+18,0+8,70+96,60+10,40+10,0+20,50+3,80+15,20+41,0+33,60+8,60+10,80+7,70+8,30+20,0+8,30+21,50+43,30+10,80 razem	m m	704 704
31.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	704
31.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 704,0*0,04 razem	m3 m3	28,16 28,16
32		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 13,50+20,50+10,0+12,0+12,0+11,0+13,80+9,80+10,40+12,0+12,40+12,0+10,60+12,80+11,0+8,10+23,80+12,40+13,70+8,40+12,40+10,50+6,50+9,80+5,80+8,50+4,50+15,0+16,0+12,0+12,40+11,0+9,40+5,40+8,50+4,50+14,10+7,20+11,60+11,60+13,0+13,40+8,0+13,0+12,0+12,20+16,0+12,0+11,80+11,60+14,1 razem	m m	584 584
32.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	584
32.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 584,0*0,04 razem	m3 m3	23,36 23,36
33		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 9,8+11,0+10,90+12,90+13,10+12,80+13,10+17,70+12,40+11,30+10,20+10,0+6,0+6,20+5,90+5,60+10,70+12,60+14,30+15,70+3,50+2,80+2,20+2,70+6,70+14,0+7,60+4,80+5,20+8,80+5,40+5,20+2,70+3,20+124,0 razem	m m	421 421
33.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	421
33.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 421,0*0,04 razem	m3 m3	16,84 16,84
34		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 31,0+2,60+13,30+17,10+5,30+6,0+5,20+13,50+3,60+4,40+12,50+12,0+6,0+8,20+21,80+4,0+11,0+31,50+33,50+6,60+31,10+13,80+6,0+29,90+50,0+19,0+12,60+103,90+26,0+22,20+4,40+5,80+7,70+8,0+6,0+9,90+3,40+41,20+35,80+8,30+11,0+6,70+2,0+6,0+2,0+23,40+45,40+7,60+2,60+37,20+6,30+6,50+6,20+12,50+3,80+3,20+2,80+5,50+2,80+5,40+6,0+4,0 razem	m m	903 903
34.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	903
34.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 903,0*0,02 razem	m3 m3	18,06 18,06
		1.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE		
35		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01 1064,0*1,0 razem	m2 m2	1.064 1.064

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.064
35.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.064
35.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.064
35.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	1.064
36		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych, w tym wymiana 11 szt.	szt	4
36.1		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4
37		Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej, sanitarnej i telekomunikacyjnej w tym wymiana 18 szt	szt	3
37.1		Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych	szt	3
		2. OŚWIETLENIE DROGOWE		
		2.1. Wykopy i układanie kabli		
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	1.137
39	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	1.137
40	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	2.274
41	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	400
42	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	737
43	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	400
44	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączach i na słupach kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem	m	140
45	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXS 5x10 w złączach i szafce oświetleniowej	m	6
46	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji ipowłóce z tworzyw uczynych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2		
		75	szt	75
		razem	szt	75
47	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
48	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.251
49	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	3
50	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączach oraz w słupie 0,4kV.	szt	3
51	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	3
52	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	37
53	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	36
54	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odcinek	37
		2.2. Oświetlenie		
55	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem	szt	36
56	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	35
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	36

Przedmiar

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2	m	252

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY DROGOWE							
		1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE							
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a 1,14 km 1,14 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 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt 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
		RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE Razem Razem element 1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00	
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04 4 studnia 4 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 4 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt 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	15,68 3,32 5,2	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 1,7 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,177	0,3	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 1.255 m2 1.255 Razem pozycja 0,00							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
3.1	KNR 2-31 0810/01	<p>Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia 1.255 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.II</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,2089	262,17	0,00	0,00		
3.2	KNR 4-04 1103/04	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 75,3 m3</p> <p>Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,177	13,33	0,00			0,00
3.3	KNR 4-04 1103/05	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4 75,3 m3</p> <p>Sprzęt S=4 Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,148	11,14	0,00			0,00
4		<p>Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 656 m3 656</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>							
4.1	KNR 2-31 0813/03	<p>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 656 m</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.II</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	r-g	0,2319	152,13	0,00	0,00		
4.2	KNR 4-04 1103/04	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 29,52 m3</p> <p>Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,177	5,23	0,00			0,00
4.3	KNR 4-04 1103/05	<p>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 29,52 m3</p> <p>Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t</p> <p>Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00</p>	m-g	0,037	1,09	0,00			0,00
5		<p>Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 899 m3 899</p> <p>Razem pozycja 0,00</p>							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 899 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0475	42,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
5.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 16,18 m3							
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	2,86	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
5.3	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 4 16,18 m3							
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037	0,6	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej odnogi z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km wraz chodnikiem i obramowaniem Nr ST: D-01.02.04 474 m2 474							
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 474 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	101,06	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079	3,74	0,00			0,00
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	3,74	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 731 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	185,97	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,1249	91,3	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6.3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - krotność 2 474 m2							
		Robocizna R=2							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0874	41,43	0,00	0,00		
		Sprzęt S=2							
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,037	17,54	0,00			0,00

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6.4	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 80 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,187	14,96	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6.5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 98,4 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177	17,42	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6.6	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 98,4 m3 Sprzęt S=4 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,148	14,56	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
		Razem Razem element						0,00	
		1.3. ODWODNIENIE							
7		Przebudowa betonowych prefabrykowanych ulicznych wpustów ściekowych o średnicy DN/ID500mm z osadnikiem głębokości 0,90m zwieńczonych żeliwnymi kratami z zatrzaskiem klasy D400. Studnie wbudowane w lokalizacji rozbieranych z zachowaniem rzędnych posadowienia 11 szt 11							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7.1	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 11 szt Robocizna Robotnicy Materiały Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m Osadniki betonowe 500mm Piasek do betonów Pierścienie odcciążające żelbetowe Pierścienie podtrzymujący wpust Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt szt m3 szt szt szt %	9,27 1 1 0,02 1 1 1 2,5	101,97 11 11 0,22 11 11 11	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	1,04	11,44	0,00			

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
8		Przebudowa i budowa przepustów betonowych pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE SN8 fi40 z umocnieniem wlotów narzutem kamiennym ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 gr.10cm i wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-06.02.01a <div>66 m</div> <div>66</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
8.1	KNR 2-33 0601/01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm-analogia <div>66 m</div> <div>Robocizna</div> <div>Izolarze gr.II</div> <div>Monterzy gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div>Materiały</div> <div>Pospółka</div> <div>Rury spiralnie karbowane HDPE</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
			r-g	1,35	89,1	0,00	0,00		
			r-g	1,83	120,78	0,00	0,00		
			r-g	4,99	329,34	0,00	0,00		
			m3	0,54	35,64	0,00		0,00	
			m	1	66	0,00		0,00	
			%	2				0,00	
			m-g	0,02	1,32	0,00			0,00
8.2	KNR 2-01 0514/01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3 <div>12 m3</div> <div>Robocizna</div> <div>Kamieniarze gr.II</div> <div>Murarze gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div>Materiały</div> <div>Zaprawa cementowa m. 80</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
			r-g	8,95	107,4	0,00	0,00		
			r-g	1,83	21,96	0,00	0,00		
			r-g	0,27	3,24	0,00	0,00		
			m3	0,34	4,08	0,00		0,00	
8.3	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki przelot przepustu <div>9,9 m3</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div>Robotnicy gr.II</div> <div>Materiały</div> <div>Pospółka</div> <div>Woda</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
			r-g	0,07	0,69	0,00	0,00		
			r-g	2,5	24,75	0,00	0,00		
			m3	1,23	12,18	0,00		0,00	
			m3	0,07	0,69	0,00		0,00	
			%	0,5				0,00	
9		Roboty ziemne związane z wykonanie przepustów - zasypka z piasku, otworzenie korpusu drogi i zjazdów <div>52,8 m3</div> <div>52,8</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
9.1	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		52,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	7,06 3,72	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9.2	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 52,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,1577 0,0615 0,1859	8,33 3,25 9,82	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9.3	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 4 52,8 m3 Sprzęt S=4 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0544	2,87	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10		Wykonanie odwodnienia podchodnikowego - pod ścieżką - ścieki korytkowe na ławie cementowo -piaskowej gr.15cm wraz ze ściekiem skarpowym na ławie cementowo-piaskowej oraz umocnieniem wylotu narzutem kamiennym (12szt) 12 m 12							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 12 m Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g t m3 szt m3 %	0,159 0,2757 0,0051 0,0123 2,06 0,008 0,5	1,91 3,31 0,06 0,15 24,72 0,1	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							
		RAZEM: ODWODNIENIE Razem Razem element						0,00	
		1.4. POBUDOWY							

Kosztyorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
11		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości chodników o głębokości 20cm Nr ST: D-04.01.01 1.348 m2 1.348							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV 1.348 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojedyny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	50,68 4,72 11,59	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości zjazdów i zatoki autobusowej o głębokości 40cm Nr ST: D-04.01.01 1.005 m2 1.005							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV 1.005 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojedyny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	37,79 3,52 8,64	0,00 0,00 0,00	0,00		0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 4 1.005 m2 Robocizna R=4 Robotnicy gr.II Sprzęt S=4 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,002 0,0036	2,01 3,62	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13		Warstwa odcinająca pod chodniki z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01 1.348 m2 1.348							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1.348 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,0141 0,0685	19,01 92,34	0,00 0,00	0,00 0,00		

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	165,8	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	6,74	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	5,53	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14		Warstwa odcinająca z piasku o gr. 5 cm po zagęszczeniu pod zjazdu z brukowej kostki betonowej Nr ST: D-04.02.01							
		949 m2							
		949							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 949 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	13,38	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	65,01	0,00	0,00		
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	116,73	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	4,75	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	3,89	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm poniżej 10cm - zmniejszenie krotność 5 949 m2							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,024	22,78	0,00	0,00		
		Materiały M=5							
		Piasek	m3	0,0615	58,36	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0025	2,37	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt S=5							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,002	1,9	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a							
		503,9 m2							
		503,9							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami 503,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	0,55	0,00	0,00		

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt	
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	90,5	0,00	0,00			
		Materiały								
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02024	10,2	0,00	0,00			
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,25	0,00	0,00			
		Woda	m3	0,0304	15,32	0,00	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00			
		Sprzęt								
		Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0226	11,39	0,00	0,00			
		Mieszkarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	0,0226	11,39	0,00	0,00			
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0226	11,39	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0036	1,81	0,00	0,00			
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
16		Podbudowa chodników z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 1.348 m2 1.348								
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1.348 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojedźna 74kW (100KM) Walec statyczny samojedźny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0207 0,0097 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	27,9 13,08 228,76 10,78 3,37 34,51	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								
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) 1.348 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały M=7 Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Równiarka samojedźna 74kW (100KM) Walec statyczny samojedźny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,007 0,0007 0,1484 0,007 0,5 0,0014 0,0091	9,44 0,94 200,04 9,44 1,89 12,27	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
			Razem pozycja		0,00					
			Cena jednostkowa		0,00					

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
17		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezawiazanego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 1.005 m2 1.005 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1.005 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0207 0,0097 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	20,8 9,75 170,55 8,04 0,5 2,51 25,73	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 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-12) 1.005 m2 Robocizna R=12 Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały M=12 Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=12 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,012 0,0012 0,2544 0,012 0,5 0,0024 0,0156	12,06 1,21 255,67 12,06 0,5 2,41 15,68	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	
18		Podbudowa odnogi z mieszanki kruszywa niezawiazanego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 394 m2 394 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 394 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały	r-g r-g	0,0207 0,0097	8,16 3,82	0,00 0,00	0,00 0,00		

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	66,86	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,008	3,15	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,99	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	10,09	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18.2	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)							
		765 m2							
		Robocizna R=17							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,017	13,01	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0017	1,3	0,00	0,00		
		Materiały M=17							
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3604	275,71	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,017	13,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt S=17							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0034	2,6	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0221	16,91	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19		Podbudowa korekty przebiegu drogi (poszerzenie) z mieszanki kruszywa niezawiązanego 0/31,5 o grubości 30 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b							
		109,9 m2							
		109,9							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm							
		109,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	2,27	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	1,07	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	18,65	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,008	0,88	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,27	0,00			0,00
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	2,81	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19.2	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-22)							
		765 m2							
		Robocizna R=22							

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,022	16,83	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0022	1,68	0,00	0,00			
		Materiały M=22								
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,4664	356,8	0,00	0,00			
		Woda	m3	0,022	16,83	0,00	0,00			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00			
		Sprzęt S=22								
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0044	3,37	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0286	21,88	0,00	0,00			
		Razem pozycja		0,00						
Cena jednostkowa		0,00								
20		Wzmocnienie konstrukcji jezdni siatką szklano-węglową Nr ST: D-05.03.26a 5.445 m2 5.445								
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
20.1	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 5.445 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m-g	0,05 0,017	272,25 92,57	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
21		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W w ilości wynikającej z przekrojów poprzecznych wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy bitumicznej - wyrównanie lokalnych zaniżeń, wybojów i ubytków Nr ST: D-05.03.05b 1.085,77 Mg 1.085,77								
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
21.1	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową 1.085,77 t Robocizna Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g m-g m-g m-g	0,36 0,056 0,028 0,028	390,88 60,8 30,4 30,4	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM: PODBUDOWY							
		<div>Razem</div> <div>Razem element</div>						0,00	
		1.5. NAWIERZCHNIE							
22		Wwarstwa ścieralna grysowo-mastykowa SMA11 grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a <div>5.445 m2</div> <div>5.445</div>							
		<div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
22.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień <div>5.445 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11 Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 7m Walec stalowy wibracyjny samojedźny 8t Walec statyczny samojedźny ogumiony 15t Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g t m-g m-g m-g m-g	0,025 0,102 0,005 0,005 0,005 0,005	136,13 555,39 27,23 27,23 27,23 27,23	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 	
23	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 <div>5.445 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja asfaltowa Materiały pomocnicze Sprzęt Skrapiarka do bitumu samojedźna samochodowa 5000dm3 Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM) <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g kg % m-g m-g	0,002 0,5 0,5 0,001 0,0015	10,89 2.722,5 5,45 8,17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 	0,00 0,00 	
24		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a <div>1.348 m2</div> <div>1.348</div>							
		<div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>							
25	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego <div>1.348 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki biały	r-g t	1,14 0,0105	1.536,72 14,15	0,00 0,00	0,00 	0,00 	

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	1.348	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	92,61	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,286	385,53	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26		Nawierzchnia odnogi i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a							
		450 m2							
		450							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm 450 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,14	513	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki biały	t	0,0105	4,73	0,00		0,00	
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	450	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	30,92	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,286	128,7	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a							
		949 m2							
		949							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego 949 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,14	1.081,86	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki biały	t	0,0105	9,96	0,00		0,00	
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	949	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	65,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,286	271,41	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
28		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		70 m2 70							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28.1	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg 70 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,14	79,8	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki biały	t	0,0105	0,74	0,00		0,00	
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1	70	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0687	4,81	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Ubijak	m-g	0,286	20,02	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: NAWIERZCHNIE							
		Razem Razem element						0,00	
		1.6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
29		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a 4 szt 4							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	3,01	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,18	0,00		0,00	
		Słupki z rur stalowych	kg	19,63	78,52	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,005	0,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a 4 szt 4							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Tablice znaków drogowych	szt	1	4	0,00		0,00	

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
		Razem Razem element						0,00	
		1.7. OBRAMOWANIE							
31		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 704 m 704							
		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 704 m Robocizna Brukarze gr.II Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Cement portlandzki 35 Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m m3 m3 %	0,1071 0,1071 0,2138 0,0039 1,02 0,0127 0,0042 0,5	75,4 75,4 150,52 2,75 718,08 8,94 2,96	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 28,16 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Materiały 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	120,52 29,29 1,13 7,6 13,24	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							
32		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 584 m 584							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 584 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	124,86	0,00	0,00		

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	2,28	0,00		0,00	
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,02	595,68	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,0127	7,42	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0042	2,45	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 23,36 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	99,98	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	24,29	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,93	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,27	6,31	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,47	10,98	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 421 m 421							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 421 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622	68,29	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,42	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	68,33	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	1,35	0,00		0,00	
		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	429,42	0,00		0,00	
		Piasek	m3	0,0111	4,67	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,0041	1,73	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 16,84 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,67	78,64	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	9,09	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,67	78,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	1,04	17,51	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	0,51	0,00		0,00	
		Piasek zwykły	m3	0,34	5,73	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,47	7,91	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 903 m 903 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 903 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	108,54 108,54 921,06 5,42	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
34.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 18,06 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Materiały Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	77,3 18,78 0,72 4,88 8,49	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: OBRAMOWANIE Razem Razem element						0,00	
		1.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE							
35		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszkankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01 1.064 m2 1.064 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1.064 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,0955	101,61	0,00	0,00		
35.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 1.064 m2 Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,2464	262,17	0,00	0,00		

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,012	12,77	0,00		0,00	
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	55,33	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
35.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 1.064 m2							
		Robocizna							
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	172,79	0,00	0,00		
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	55,33	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
35.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej 1.064 m2							
		Robocizna							
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	67,03	0,00	0,00		
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,012	12,77	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
36		Regulacja podziemnych zaworów wodociagowych, w tym wymiana 11 szt. 4 szt 4							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
36.1		Regulacja podziemnych zaworów wodociagowych 4 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37		Regulacja studzienek kanalizacji deszczowe, sanitarnej i telekomunikacyjnej w tym wymiana 18 szt 3 szt 3							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37.1		Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych 3 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		2. OŚWIETLЕНИЕ DROGOWE							
		2.1. Wykopy i układanie kabli							
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 1.137 m							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	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							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		1.137 m							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	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) 2.274 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	28,65	0,00	0,00		
		Materiały							
		Piasek	m3	0,056	127,34	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	18,19	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych 400 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	51,28	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury osłonowe typu AROT DVK 75	m	1	400	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	1,6	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	2,92	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 737 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	47,61	0,00	0,00		
		Materiały							
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	309,54	0,00		0,00	
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	766,48	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	73,7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	3,24	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	3,24	0,00			0,00
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	4,94	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	6,04	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	3,24	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur 400 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	50,92	0,00	0,00		
		Materiały							
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	2	0,00		0,00	
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	416	0,00		0,00	

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	32	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna	kg	0,04	16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	1,76	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	1,76	0,00			0,00
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	2,68	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	1,76	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupci kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem 140 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2035	28,49	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	145,6	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	7	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna	kg	0,0085	1,19	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0045	0,63	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	0,63	0,00			0,00
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,94	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,63	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej 6 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1174	0,7	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2	m	1,04	6,24	0,00		0,00	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,3	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna	kg	0,007	0,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,04	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji ipowłoce z tworzyw ucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 75 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	154,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Opaski kablowe OKi	szt	1	75	0,00		0,00	
		Wazelina techniczna	kg	0,2	15	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szafy sterownicze SO411 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	1,62 1,63 1 2 0,79	1,62 1,63 1 0,79	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
48	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25 1.251 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % m-g	0,1036 1,04 2,5 0,0542	129,6 1.301,04 67,8	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
49	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) 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Groty do uziemień prętowych GALMAR Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m) Zaciski krzyżowe GALMAR Złączka do prętów GALMAR Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt szt	3,61 1 2 1 2	10,83 3 6 3 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	0,00
50	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV. 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,0263	0,08	0,00	0,00		
51	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	1,6	4,8	0,00	0,00		
52	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		37 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,24	8,88	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
53	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,47	52,92	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
54	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 37 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	77,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Wykopy i układanie kabli							
		Razem Razem element						0,00	
		2.2. Oświetlenie							
55	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Cement portlandzki 35 Ementy złączne Fundament Piasek Słupy stalowy okrągły ocynkowany Żwir 20-80mm Materiały pomocnicze Sprzęt Przyczepa dźwigowa do samochodu 4,5t Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 4t	r-g kg szt szt m3 szt m3 %	4,02 36 1 1 0,044 1 0,088 2	144,72 1.296 36 36 1,58 36 3,17	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 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wysięgniki 1/1 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt %	0,87 1 2	31,32 36	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06	10,5 10,5 35 2,1	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06	0,3 0,3 1 0,06	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A Złącze IZK-4-02 Złącze IZK-4-03 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt % m-g	3,12 1 2 1 2 0,02	112,32 36 72 36 0,72	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2 252 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewód YDY 3x1,5mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,015 0,015 1,04 2 0,00 0,00	3,78 3,78 262,08 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: Oświetlenie							
		Razem							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Roboci zna	Materiały	Sprzęt
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie Zysk							
		Razem Razem Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys							

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY DROGOWE				0,00
		1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE				0,00
1		Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01a km 0+000 - 1+064,80 1,0648 = 1,06 km 0+000 - 0,083,00 odnoga 0,083 = 0,08	km	1,14	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
		1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
2		Rozbiórka studni betonowych kanalizacji deszczowej wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu Nr ST: D-01.02.04 wg opisu i PZT 4 = 4	studnia	4	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	4	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 $4*1,50*(3,14*0,50*0,5-3,14*0,40*0,40) = 1,7$	m3	1,7	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 1255,0 = 1.255	m2	1.255	0,00	0,00
3.1	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia	m2	1.255	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 1255,0*0,06 = 75,3	m3	75,3	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	75,3	0,00	0,00
4		Rozbiórka krawężników betonowych z ławami wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 656,0 = 656	m3	656	0,00	0,00
4.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	656	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 656,0*0,15*0,30 = 29,52	m3	29,52	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	29,52	0,00	0,00
5		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km Nr ST: D-01.02.04 899,0 = 899	m3	899	0,00	0,00
5.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	899	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 899,0*0,06*0,30 = 16,18	m3	16,18	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	16,18	0,00	0,00

Kosztyorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej odnogi z podbudowa grubości 15 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu na odległość 5 km wraz chodnikiem i obramowaniem Nr ST: D-01.02.04 366,0+108,0 = 474	m2	474	0,00	0,00
6.1	KNR 2-31 0802/07	<i>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm</i>	m2	474	0,00	0,00
6.2	KNR 2-31 0803/03	<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</i> 731,0 = 731	m2	731	0,00	0,00
6.3	KNR 2-31 0803/04	<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - krotność 2</i>	m2	474	0,00	0,00
6.4	KNR 2-31 0813/01	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej</i> 80,0 = 80	m	80	0,00	0,00
6.5	KNR 4-04 1103/04	<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego</i> 474,0*0,15+474,0*0,05+80,0*0,15*0,30 = 98,4	m3	98,4	0,00	0,00
6.6	KNR 4-04 1103/05	<i>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</i>	m3	98,4	0,00	0,00
		1.3. ODWODNIENIE				0,00
7		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 robieranych z zachowaniem rzędnych posadowienia wg projektu 11 = 11	szt	11	0,00	0,00
7.1	KNR-W 2-18 0524/02	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu</i>	szt	11	0,00	0,00
8		Przebudowa i budowa przepustów betonowych pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE SN8 f140 z umocnieniem wlotów narzutem kamiennym ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 gr.10cm i wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-06.02.01a 2*7,0+8,0+22,0+6,0+16,0 = 66	m	66	0,00	0,00
8.1	KNR 2-33 0601/01	<i>Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm-analogia</i>	m	66	0,00	0,00
8.2	KNR 2-01 0514/01	<i>Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami kamiennymi o objętości do 0,5m3</i> 12,0 = 12	m3	12	0,00	0,00
8.3	KNR 2-31 0402/01	<i>Ława z pospółki przelot przepustu</i> 66,0*0,5*0,30 = 9,9	m3	9,9	0,00	0,00
9		Roboty ziemne związane z wykonaniem przepustów - zasyпка z piasku, otworzenie korpusu drogi i zjazdów 66,0*1,0*0,80 = 52,8	m3	52,8	0,00	0,00
9.1	KNR 2-01 0236/01	<i>Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi</i>	m3	52,8	0,00	0,00
9.2	KNR 2-01 0206/01	<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km</i>	m3	52,8	0,00	0,00
9.3	KNR 2-01 0214/03	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 4</i>	m3	52,8	0,00	0,00
10		Wykonanie odwodnienia podchodnikowego - pod ścieżką - ścieki korytkowe na ławie cementowo-piaskowej gr.15cm wraz ze ściekiem skarpowym na ławie cementowo-piaskowej oraz umocnieniem wylotu narzutem kamiennym (12szt)	m	12	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		4*1,50*2 = 12				
10.1	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12	0,00	0,00
		1.4. PODBUDOWY				0,00
11		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości chodników o głębokości 20cm Nr ST: D-04.01.01 48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+112,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6+18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0 = 1.348	m2	1.348	0,00	0,00
11.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	1.348	0,00	0,00
12		Korytowanie wraz z profilowaniem podłoża na całej szerokości zjazdów i zatoki autobusowej o głębokości 40cm Nr ST: D-04.01.01 strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40+28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90 = 423,2 strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,90+25,30+27,10+39,0 = 525,8 zatoka autobusowa 56,0 = 56	m2	1.005	0,00	0,00
12.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m2	1.005	0,00	0,00
12.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność 4	m2	1.005	0,00	0,00
13		Warstwa odcinająca pod chodniki z piasku o gr. 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.02.01 1348,0 = 1.348	m2	1.348	0,00	0,00
13.1	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.348	0,00	0,00
14		Warstwa odcinająca z piasku o gr. 5 cm po zagęszczeniu pod zjazdy z brukowej kostki betonowej Nr ST: D-04.02.01 949,0 = 949	m2	949	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	949	0,00	0,00
14.2	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm poniżej 10cm - zmniejszenie krotność 5	m2	949	0,00	0,00
15		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 10 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01a odnoga 394,0 = 394 w km 0+284,00 - 0+408,00 0,5*45,50*1,40*2+33,0*1,40 = 109,9	m2	503,9	0,00	0,00
15.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m2	503,9	0,00	0,00
16		Podbudowa chodników z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 15 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+112,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6+18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0 = 1.348	m2	1.348	0,00	0,00
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.348	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	1.348	0,00	0,00
17		Podbudowa zjazdów i zatoki autobusowej z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 20 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b	m2	1.005	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		strona prawa 32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40+28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90 = 423,2 strona lewa 28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,90+25,30+27,10+39,0 = 525,8 zatoka autobusowa 56,0 = 56				
17.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.005	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-12)	m2	1.005	0,00	0,00
18		Podbudowa odnogi z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 25 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b 333,0+17,50+43,50 = 394	m2	394	0,00	0,00
18.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	394	0,00	0,00
18.2	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	765	0,00	0,00
19		Podbudowa korekty przebiegu drogi (poszerzenie) z mieszanki kruszywa niezawianego 0/31,5 o grubości 30 cm po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02b w km 0+284,00 - 0+408,00 0,5*45,50*1,40*2+33,0*1,40 = 109,9	m2	109,9	0,00	0,00
19.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	109,9	0,00	0,00
19.2	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-22)	m2	765	0,00	0,00
20		Wzmocnienie konstrukcji jezdni siatką szklano-węglową Nr ST: D-05.03.26a jezdnia gminnej drogi wewnętrznej 69,20+1191,30+190,30+1194,70+281,90+272,80+464,40+738,30+466,40+394,20+60,50+121,00 = 5.445	m2	5.445	0,00	0,00
20.1	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	5.445	0,00	0,00
21		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W w ilości wynikającej z przekrojów poprzecznych wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy bitumicznej - wyrównanie lokalnych zaniżeń, wybojów i ubytków Nr ST: D-05.03.05b 424,13*2,56 = 1.085,77	Mg	1.085,77	0,00	0,00
21.1	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową	t	1.085,77	0,00	0,00
		1.5. NAWIERZCHNIE				0,00
22		Wwarstwa ściernalna grysowo-mastyksowa SMA11 grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej Nr ST: D-05.03.05a jezdnia gminnej drogi wewnętrznej 69,20+1191,30+190,30+1194,70+281,90+272,80+464,40+738,30+466,40+394,20+60,50+121,00 = 5.445	m2	5.445	0,00	0,00
22.1	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2	5.445	0,00	0,00
23	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	5.445	0,00	0,00
24		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23a 48,10+18,70+40,80+30,30+49,70+10,20+21,0+16,40+14,80+48,60+97,10+89,40+9,20+78,80+4,0+8,60+38,60+112,0+30,50+18,70+166,80+19,20+22,20+44,40+9,50+31,40+4,0+66,30+52,90+19,90+16,60+11,80+5,90+30,30+4,6+18,0+5,70+6,60+5,0+7,30+2,40+1,60+2,40+1,0+2,70+4,0 = 1.348	m2	1.348	0,00	0,00
25	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego	m2	1.348	0,00	0,00

Kosztyorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26		Nawierzchnia odnogi i zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm Nr ST: D-05.03.23a odnoga brukowa kostka betonowa typu behaton koloru grafitowego $333,0+17,50+43,50 = 394$ zatoka autobusowa kostka betonowa typu behaton koloru czerwonego $56,0 = 56$	m2	450	0,00	0,00
26.1	KNR 2-31ul 0600/03	Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru szarego z zewnętrznym pasem koloru grafitowego szerokości 30 cm	m2	450	0,00	0,00
27		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23a strona prawa $32,40+7,20+15,70+17,80+13,80+29,40+10,60+12,30+12,0+11,20+21,30+15,0+11,40+48,40+26,10+29,40+28,50+30,50+11,0+14,10+11,20+13,90 = 423,2$ strona lewa $28,0+32,0+22,40+27,40+21,20+33,50+30,0+58,50+24,10+21,60+23,0+33,0+14,60+13,90+13,30+16,0+21,90+25,30+27,10+39,0 = 525,8$	m2	949	0,00	0,00
27.1	KNR 2-31ul 0600/03	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru grafitowego	m2	949	0,00	0,00
28		Nawierzchnia przełożonych nawierzchni skrzyżowań z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kolor i rodzaj kostki zgodny z istniejącą nawierzchnią Nr ST: D-05.03.23a $28,0+13,0+29,0 = 70$	m2	70	0,00	0,00
28.1	KNR 2-31ul 0600/03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm koloru dostosowanego do koloru dróg	m2	70	0,00	0,00
		1.6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0,00
29		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych fi 60 Nr ST: D-07.02.01a	szt	4	0,00	0,00
29.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt	4	0,00	0,00
30		Przymocowanie tarcz znaków pionowych średnich z folią II generacji Nr ST: D-07.02.01a	szt	4	0,00	0,00
30.1	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4	0,00	0,00
		1.7. OBRAMOWANIE				0,00
31		Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b $28,10+9,30+20,50+15,60+27,0+4,20+20,0+7,0+25,90+31,40+6,0+45,20+66,70+18,0+8,70+96,60+10,40+10,0+20,50+3,80+15,20+41,0+33,60+8,60+10,80+7,70+8,30+20,0+8,30+21,50+43,30+10,80 = 704$	m	704	0,00	0,00
31.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	704	0,00	0,00
31.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek $704,0*0,04 = 28,16$	m3	28,16	0,00	0,00
32		Krawężniki betonowe 15x22x100 najazdowy na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b $13,50+20,50+10,0+12,0+12,0+11,0+13,80+9,80+10,40+12,0+12,40+12,0+10,60+12,80+11,0+8,10+23,80+12,40+13,70+8,40+12,40+10,50+6,50+9,80+5,80+8,50+4,50+15,0+16,0+12,0+12,40+11,0+9,40+5,40+8,50+4,50+14,10+7,20+11,60+11,60+13,0+13,40+8,0+13,0+12,0+12,20+16,0+12,0+11,80+11,60+14,1 = 584$	m	584	0,00	0,00
32.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	584	0,00	0,00
32.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek $584,0*0,04 = 23,36$	m3	23,36	0,00	0,00
33		Oporniki betonowe 12x25x100 wtopiony na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b	m	421	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		9,8+11,0+10,90+12,90+13,10+12,80+13,10+17,70+12,40+11,30+10,20+10,0+6,0+6,20+5,90+5,60+10,70+12,60+14,30+15,70+3,50+2,80+2,20+2,70+6,70+14,0+7,60+4,80+5,20+8,80+5,40+5,20+2,70+3,20+124,0 = 421				
33.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	421	0,00	0,00
33.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 421,0*0,04 = 16,84	m3	16,84	0,00	0,00
34		Obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie z betonu C12/15 z oporem Nr ST: D-08.01.01b 31,0+2,60+13,30+17,10+5,30+6,0+5,20+13,50+3,60+4,40+12,50+12,0+6,0+8,20+21,80+4,0+11,0+31,50+33,50+6,60+31,10+13,80+6,0+29,90+50,0+19,0+12,60+103,90+26,0+22,20+4,40+5,80+7,70+8,0+6,0+9,90+3,40+41,20+35,80+8,30+11,0+6,70+2,0+6,0+2,0+23,40+45,40+7,60+2,60+37,20+6,30+6,50+6,20+12,50+3,80+3,20+2,80+5,50+2,80+5,40+6,0+4,0 = 903	m	903	0,00	0,00
34.1	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	903	0,00	0,00
34.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 903,0*0,02 = 18,06	m3	18,06	0,00	0,00
		1.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE				0,00
35		Pobocza gruntowe-humusowanie z obsianiem wyselekcjonowanymi mieszankami traw niskich przy gr. humusu 10 cm wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi Nr ST: D-06.01.01 1064,0*1,0 = 1.064	m2	1.064	0,00	0,00
35.1	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.064	0,00	0,00
35.2	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.064	0,00	0,00
35.3	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.064	0,00	0,00
35.4	KNR 2-01 0510/03	Obsianie poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej	m2	1.064	0,00	0,00
36		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych, w tym wymiana 11 szt.	szt	4	0,00	0,00
36.1		Regulacja podziemnych zaworów wodociągowych	szt	4	0,00	0,00
37		Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej, sanitarnej i telekomunikacyjnej w tym wymiana 18 szt	szt	3	0,00	0,00
37.1		Regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, telekomunikacyjnych	szt	3	0,00	0,00
		2. OŚWIETLЕНИЕ DROGOWE				0,00
		2.1. Wykopy i układanie kabli				0,00
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	1.137	0,00	0,00
39	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	1.137	0,00	0,00
40	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	2.274	0,00	0,00
41	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	400	0,00	0,00
42	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2	m	737	0,00	0,00
43	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 - wciąganie do rur	m	400	0,00	0,00
44	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączau i na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 25 mm2, z mocowaniem	m	140	0,00	0,00
45	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YKXs 5x10 w złączu i szafce oświetleniowej	m	6	0,00	0,00
46	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji ipowłóce z tworzyw ucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 75 = 75	szt	75	0,00	0,00
47	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
48	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki ocynkowanej 4x25	m	1.251	0,00	0,00
49	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	3	0,00	0,00
50	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączu oraz w słupie 0,4kV.	szt	3	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
51	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	3	0,00	0,00
52	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	37	0,00	0,00
53	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	36	0,00	0,00
54	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odcinek	37	0,00	0,00
		2.2. Oświetlenie				0,00
55	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=7m z fundamentem	szt	36	0,00	0,00
56	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7m	szt	36	0,00	0,00
57	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 36 W	szt	35	0,00	0,00
58	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 52 W	szt	1	0,00	0,00
59	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz kablowych w słupie oświetleniowym	szt	36	0,00	0,00
60	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm ²	m	252	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Przebudowa dóg w Karwicach

Nr	Opis	Roboci zna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ROBOTY DROGOWE						0,00
1.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i POMIAROWE						0,00
1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00
1.3.	ODWODNIENIE						0,00
1.4.	PODBUDOWY						0,00
1.5.	NAWIERZCHNIE						0,00
1.6.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						0,00
1.7.	OBRAMOWANIE						0,00
1.8.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE i INNE						0,00
2.	OŚWIETLENIE DROGOWE						0,00
2.1.	Wykopy i układanie kabli						0,00
2.2.	Oświetlenie						0,00
	Razem						0,00
	Podatek VAT 0%						0,00
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie materiałów

Przebudowa dóg w Karwicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	1.301,04	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2	0,00	0,00
3	Beton zwykły	m3	17,51	0,00	0,00
4	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	72,36	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 35	t	5,03	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 35	kg	1.296	0,00	0,00
7	Cement portlandzki biały	t	29,58	0,00	0,00
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	11,61	0,00	0,00
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,29	0,00	0,00
10	Ementy złączne	szt	36	0,00	0,00
11	Emulsja asfaltowa	kg	2.722,5	0,00	0,00
12	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	309,54	0,00	0,00
13	Fundament	szt	36	0,00	0,00
14	Groty do uziemień prętowych GALMAR	szt	3	0,00	0,00
15	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,18	0,00	0,00
16	Kabel elektroenergetyczny Kabel YKXs 5x10mm2	m	6,24	0,00	0,00
17	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1.328,08	0,00	0,00
18	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	2.817	0,00	0,00
19	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,25	0,00	0,00
20	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.313,76	0,00	0,00
21	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	429,42	0,00	0,00
22	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1.573,04	0,00	0,00
23	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 36W	kpl	35	0,00	0,00
24	Lampy oświetleniowe kompletne LED drogowa 52W	kpl	1	0,00	0,00
25	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1.102,06	0,00	0,00
26	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11	t	555,39	0,00	0,00
27	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	11	0,00	0,00
28	Nasiona traw	kg	25,54	0,00	0,00
29	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	921,06	0,00	0,00
30	Opaski kablowe OKi	szt	188	0,00	0,00
31	Osadniki betonowe 500mm	szt	11	0,00	0,00
32	Piasek	m3	480,05	0,00	0,00
33	Piasek do betonów	m3	0,22	0,00	0,00
34	Piasek zwykły	m3	234,42	0,00	0,00
35	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	11	0,00	0,00
36	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	11	0,00	0,00
37	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	24,72	0,00	0,00
38	Pospółka	m3	47,82	0,00	0,00
39	Przewód YDY 3x1,5mm	m	262,08	0,00	0,00
40	Rury osłonowe typu AROT DVK 75	m	400	0,00	0,00
41	Rury spiralnie karbowane HDPE	m	66	0,00	0,00
42	Siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	5.853,38	0,00	0,00
43	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,32	0,00	0,00
44	Słupki z rur stalowych	kg	78,52	0,00	0,00
45	Słupy stalowy okrągły ocynkowany	szt	36	0,00	0,00
46	Szafy sterownicze SO411	szt	1	0,00	0,00
47	Tablice znaków drogowych	szt	4	0,00	0,00
48	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-14,2mm; długości 3 m (2 x 1,5 m	szt	6	0,00	0,00
49	Wazelina techniczna	kg	32,23	0,00	0,00
50	Woda	m3	151,94	0,00	0,00
51	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	11	0,00	0,00
52	Wysięgniki 1/1	szt	36	0,00	0,00
53	Zaciski krzyżowe GALMAR	szt	3	0,00	0,00
54	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,08	0,00	0,00
55	Ziemia urodzajna (humus)	m3	110,66	0,00	0,00
56	Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A	szt	36	0,00	0,00
57	Złącze IZK-4-02	szt	72	0,00	0,00
58	Złącze IZK-4-03	szt	36	0,00	0,00
59	Złączka do prętów GALMAR	szt	6	0,00	0,00
60	Żwir 20-80mm	m3	3,17	0,00	0,00