

## Przedmiar robót

Obiekt                   Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min  
Kod CPV                 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
                              45112730-1 - Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad  
                              45233320-8 - Fundamentowanie dróg  
                              45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej  
                              45233150-5 - Roboty w zakresie regulacji ruchu  
Lokalizacja             Koszalin, woj Zachodniopomorskie  
Inwestor                Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6  
Biuro kosztorysowe    APP Bartosz Sontowski, Wierzbowa 8, 75-635 Koszalin

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>					
1		01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) Kod pozycji: 11	km	0,897
1.1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod pozycji: 11	km	0,897
2		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 21-30 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania obowiązujących przepisów	szt	6
2.1	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	6
2.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km  0,3*6	m3 razem m3	1,8 1,8
2.3	KNR 2-01 0110/04 (dopłata 16x)		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc.	m3	1,8
2.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km  0,17*6	mp razem mp	1 1
2.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km  0,42*6	mp razem mp	2,5 2,5
2.6	KNR 2-01 0110/05 (dopłata 16x)		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi.	m3	3,5
3		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 31-40 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania obowiązujących przepisów	szt	13
3.1	KNR 2-21 0110/03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	13
3.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km  0,3*13	m3 razem m3	3,9 3,9
3.3	KNR 2-01 0110/04 (dopłata 16x)		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc.	m3	3,9
3.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km  0,28*13	mp razem mp	3,6 3,6
3.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km  0,77*13	mp razem mp	10 10
3.6	KNR 2-01 0110/05 (dopłata 16x)		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi.	m3	13,6
4		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 41-65 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania obowiązujących przepisów	szt	3
4.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	3
4.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km  0,42*3	m3 razem m3	1,3 1,3
4.3	KNR 2-01 0110/04 (dopłata 16x)		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc.	m3	1,3
4.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km  0,45*3	mp razem mp	1,4 1,4
4.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,35*3	mp	4,1
				razem mp	4,1
4.6	KNR 2-01 0110/05 (doplata 16x)		Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi.	m3	5,5
5		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 70 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania obowiązujących przepisów	szt	7
5.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	7
5.2	KNR 2-21 0110/05		Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt	7
5.3	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km 0,77*7	m3	5,4
				razem m3	5,4
5.4	KNR 2-01 0110/04 (doplata 16x)		Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc.	m3	5,4
5.5	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km 0,88*7	mp	6,2
				razem mp	6,2
5.6	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 2,62*7	mp	18,3
				razem mp	18,3
5.7	KNR 2-01 0110/05 (doplata 16x)		Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi.	m3	24,5
6		01.02.01.	Karczowanie krzaków z wywozem w miejsce w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania obowiązujących przepisów 3422*0,0001	ha	0,342
				razem ha	0,342
6.1	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,342
6.2	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 0,342*286	mp	97,8
				razem mp	97,8
6.3	KNR 2-01 0110/05 (doplata 16x)		Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi.	m3	97,8
7			Przesadzenie drzew o średnicy do 30 cm średnio	szt	3
7.1	KNR 2-21 0105/05		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia	szt	3
7.2	KNR 2-21 0323/06		Analogia Sadzenie drzew i na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów	szt	3
8		01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu grub. warstwy 20 cm z wywozem nadmiaru w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 4360	m2	4 360
				razem m2	4 360
8.1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	4 360
8.2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	4 360
9		01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 6cm z wywozem i utylizacją. tab.1.a 5	m2	5
				razem m2	5
9.1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	5
9.2	KNR 2-31 0803/04 (doplata 3x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni.	m2	5
9.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 5*0,06	m3	0,3
				razem m3	0,3

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	0,3
10		01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 12cm z wywozem i utylizacją. tab.1a 693	m2	693
				razem	693
10.1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	693
10.2	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni.	m2	693
10.3	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 693*0,12	m3	83,2
				razem	83,2
10.4	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	83,2
10.5	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)		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	83,2
11		01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa śr gr 15 cm. z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 5	m2	5
				razem	5
11.1	KNR 2-31 0802/05		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	5
11.2	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu 5*0,15	m3	0,8
				razem	0,8
11.3	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	0,8
12		01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa śr gr 25 cm. z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 693	m2	693
				razem	693
12.1	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	693
12.2	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 10x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	693
12.3	KNR 4-04 1102/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyladowanie 693*0,25	m3	173,3
				razem	173,3
12.4	KNR 4-04 1102/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego	m3	173,3
12.5	KNR 4-04 1102/05 (dopłata 9x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	173,3
13		01.02.04.	Rozebranie chodników z płytek 35x35 na pods c-p z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 884-14	m2	870
				razem	870
13.1	KNR 2-31 0815/06		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	870
13.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 870*0,05	m3	43,5
				razem	43,5
13.3	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	43,5
14		01.02.04.	Rozebranie chodników z płytek 35x35 na pods c-p do odzysku tab.1a 14	m2	14
				razem	14
14.1	KNR 2-31 0815/06		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	14

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15		01.02.04.	Rozebranie chodników z płytek 50x50 na pods c-p z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 109	m2	109
				razem	109
15.1	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	109
15.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 109*0,07	m3	7,6
				razem	7,6
15.3	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	7,6
16		01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika (polbruk) z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 709-43	m2	666
				razem	666
16.1	KNR 2-31 0810/02		Analogia Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	666
16.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 666*0,08	m3	53,3
				razem	53,3
16.3	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	53,3
17		01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika (polbruk) do odzysku tab.1a 43	m2	43
				razem	43
17.1	KNR 2-31 0810/02		Analogia Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	43
18		01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem. w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab 1a opornik 3 obrzeże 552	m m	3 552
				razem	555
18.1	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	555
18.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu obrzeże 552*0,3*0,08 opornik 3*0,3*0,12	m3 m3	13,2 0,1
				razem	13,3
18.3	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	13,3
19		01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z wywozem. w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab.1a 615	m	615
				razem	615
19.1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	615
19.2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie law z betonu pod krawężniki 615*0,06	m3	36,9
				razem	36,9
19.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 615*0,06+615*0,3*0,15	m3	64,6
				razem	64,6
19.4	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	m3	64,6
20		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu Meba z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę, spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami tab. 1a. 29	m2	29
				razem	29
20.1	KNR 2-01 0129/07		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2	m2	29

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20.2	KNR 2-31 1507/06		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztucznych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 29*0,148	t	4,3
			razem	t	4,3
20.3	KNR 2-31 1508/02 (dopłata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztucznych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t	t	4,3
21		01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem na bazę Zamawiającego (ul. Przemysłowa) 24	szt	24
			razem	szt	24
21.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	24
21.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 24*0,02	t	0,5
			razem	t	0,5
21.3	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,5
22		01.02.04	Zdjęcie znaków z wywozem na bazę Zamawiającego (ul. Przemysłowa) 47	szt	47
			razem	szt	47
22.1	KNR 2-31 0703/03		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	47
22.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 47*0,015	t	0,7
			razem	t	0,7
22.3	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km.	t	0,7
			<b>2. Roboty ziemne.</b>		
23		02.01.01.	Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją 285 wymiana gruntu 750*1	m3 m3	285 750
			razem	m3	1 035
23.1	KNR 2-01 0206/04	02.01.01.	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1 035
23.2	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	02.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1 035
24		02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntu G1 750 wymiana gruntu 750*1 minus przepust -26,25	m3 m3 m3	750 750 -26,3
			razem	m3	1 473,7
24.1	KNR 2-01 0206/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1 473,7
24.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II.	m3	1 473,7
24.3	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	1 473,7
24.4	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1 473,7
25		02.03.01.	Plantowanie skarp wykopu	m2	80
25.1	KNR 2-01 0506/04		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	80
26		02.03.01.	Plantowanie skarp nasypu	m2	570
26.1	KNR 2-01 0506/07		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	570
			<b>3. Przepust</b>		
27		03.01.01.	Wykonanie ławy z piasku pod przepust Is=0,97 0,3*2,2*15	m3	9,9
			razem	m3	9,9
27.1	KNR 2-31 0605/01		Analogia Ławy fundamentowe z piasku	m3	9,9

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28		03.01.01.	Wykonanie ławy z chudego betonu C8/10 pod przepust 0,1*2,2*15	m3	3,3
				razem	3,3
28.1	KNR 2-31 0605/02		Ławy fundamentowe betonowe przepustów	m3	3,3
29		03.01.01.	Ułożenie prefabrykowanych części przelotowych przepustu 100cm x 100cm	mb	15
29.1	KNR 2-33 0604/01		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1,0x1,0m o 1 otworze	m	15
30			Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych przepustu 4,25*2	m3	8,5
				razem	8,5
30.1	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych przepustu	m3	8,5
			<b>4. Regulacja armatury.</b>		
31		03.02.01a	Regulacja armatury. zawory wodociągowe 11 zawory gazowe 7 studnie telekom. 1 studnie kanalizacyjne 4	szt	11
				szt	7
				szt	1
				szt	4
				razem	23
31.1	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych z remontem, odcięciem i wymianą włączów	szt	4
31.2	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  7+11	szt	18
				razem	18
31.3	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1
			<b>5. Podbudowy.</b>		
32		04.01.01.	Koryto gł. śr 16 cm wraz z profilowaniem zagęszczeniem i wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami. 41+66	m2	107
				razem	107
32.1	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 107*0,16	m3	17,1
				razem	17,1
32.2	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	17,1
32.3	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	107
33		04.01.01.	Koryto gł. śr 50 cm wraz z profilowaniem zagęszczeniem i wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami. 15+10+130+1123+663+320+1357+14+43 krawężniki (398+274)*0,4 oporniki i obrzeża (1796+579)*0,3	m2	3 675
				m2	268,8
				m2	712,5
				razem	4 656,3
33.1	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 4656,3*0,5	m3	2 328,2
				razem	2 328,2
33.2	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 4x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	2 328,2
33.3	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	4 656,3
34		04.01.01.	Koryto gł. 64 cm wraz z profilowaniem zagęszczeniem i wywozem nadmiaru gruntu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami. 61+291+74+46	m2	472
				razem	472
34.1	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 472*0,64	m3	302,1
				razem	302,1

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34.2	KNR 2-01 0214/02 (doplata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	302,1
34.3	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	472
35		04.02.01a	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny-40 kN/m pod nasypem 750+117*1	m2	867
				razem	m2 867
35.1	KNR 2-01 0505/01		Analogia Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III i ułożenie geowłókniny	m2	867
36		04.04.02b.	Podbudowa z kruszywa C50/30 gr śr 6 cm. pod krawężnik 0,35*45+0,35*567	m2	214,2
				razem	m2 214,2
36.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	214,2
36.2	KNR 2-31 0204/04 (potrącenie 4x)		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy.	m2	214,2
37		04.04.02b.	Podbudowa z kruszywa C50/30 gr 22 cm. tab.2a jezdnia bitumiczna 107 chodniki 1827 zjazdy 316 płytki 50x50 130 płytki 35x35 14 kostka betonowa 43	m2 m2 m2 m2 m2 m2	107 1 827 316 130 14 43
				razem	m2 2 437
37.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	2 437
37.2	KNR 2-31 0204/04 (doplata 12x)		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy.	m2	2 437
38		04.04.02b.	Podbudowa z kruszywa C50/30 gr 24 cm. droga rowerowa bitumiczna 1817	m2	1 817
				razem	m2 1 817
38.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	1 817
38.2	KNR 2-31 0204/04 (doplata 14x)		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy.	m2	1 817
39		04.05.01a.	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 20 cm tab.2 chodniki 1827 zjazdy 316 droga rowerowa bit 1817 płytki 50x50 130 płytki 35x35 14 kostka betonowa 43	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 827 316 1 817 130 14 43
				razem	m2 4 147
39.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	4 147
39.2	KNR 2-31 0109/04 (doplata 8x)		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	4 147
40		04.05.01a.	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 30 cm jezdnia 107 pod krawężnikiem 0,35*45	m2 m2	107 15,8
				razem	m2 122,8
40.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	122,8
40.2	KNR 2-31 0109/04 (doplata 18x)		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	122,8
41		04.05.01a.	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 22 cm pod krawężnikami 0,35*567	m2	198,5
				razem	m2 198,5



## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	198,5
41.2	KNR 2-31 0109/04 (doplata 10x)		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	198,5
42		04.05.01a.	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 13 cm pod krawężnikiem 0,23*579	m2	133,2
			razem	m2	133,2
42.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	133,2
42.2	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	133,2
43		04.05.01a.	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 18 cm pod krawężnikiem 0,27*1796	m2	484,9
			razem	m2	484,9
43.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	484,9
43.2	KNR 2-31 0109/04 (doplata 6x)		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	484,9
44		04.05.01a.	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym C04/05 <2MPa gr 30 cm 107+365	m2	472
			razem	m2	472
44.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	472
44.2	KNR 2-31 0109/04 (doplata 18x)		Podbudowy jw- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy.	m2	472
			<b>6. Nawierzchnie</b>		
45		05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W warstwa wiążąca gr 5 cm. tab.2 1817	m2	1 817
			razem	m2	1 817
45.1	KNR 2-31 1004/07		Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	1 817
45.2	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1 817
45.3	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia j. w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy.	m2	1 817
45.4	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1817*0,05*2,5	t	227,1
			razem	t	227,1
45.5	KNR 2-31 1502/02 (doplata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t.	t	227,1
46		05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W warstwa wiążąca gr 4 cm. remont jezdni 403	m2	403
			razem	m2	403
46.1	KNR 2-31 1004/07		Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	403
46.2	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	403
46.3	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 403*0,04*2,5	t	40,3
			razem	t	40,3
46.4	KNR 2-31 1502/02 (doplata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t.	t	40,3
47		05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W warstwa wiążąca gr 8 cm. tab.2. 107	m2	107
			razem	m2	107
47.1	KNR 2-31 1004/07		Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	107
47.2	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	107

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47.3	KNR 2-31 0310/02 (doplata 4x)		Nawierzchnia j. w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy.	m2	107
47.4	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 107*0,08*2,5	t	21,4
			razem	t	21,4
47.5	KNR 2-31 1502/02 (doplata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t.	t	21,4
48		05.03.05a.	Nawierzchnia z AC8S warstwa ścieralna gr 4 cm jezdnia 107 remont jezdni 403	m2 m2 razem m2	107 403 510
48.1	KNR 2-31 1004/07		Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	510
48.2	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	510
48.3	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	510
48.4	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 510*0,04*2,5	t	51
			razem	t	51
48.5	KNR 2-31 1502/02 (doplata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t.	t	51
49		05.03.05a.	Nawierzchnia z AC8S warstwa ścieralna gr 4 cm w kolorze czerwonym tab. 2 1817	m2 razem m2	1 817 1 817
49.1	KNR 2-31 1004/07		Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	1 817
49.2	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 817
49.3	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1 817
49.4	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1817*0,04*2,5	t	181,7
			razem	t	181,7
49.5	KNR 2-31 1502/02 (doplata 19x)		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t.	t	181,7
50		05.03.11.	Frezowanie nawierzchni gr 8 cm z wywozem na Bazę...	m2	403
50.1	KNR SEK-06-01 0104/08		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 8cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t	m2	403
51		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej bez fazy o gr 8cm na pods. c-p tab 2 chodniki 1827	m2 razem m2	1 827 1 827
51.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	1 827
52		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czarnej z fazą o gr 8cm na pods. c-p tab.2 zjazdu 316	m2 razem m2	316 316
52.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	316
53		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z odzysku na pods c-p 43	m2 razem m2	43 43
53.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	43
			<b>7. Roboty wykończeniowe</b>		
54		06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarpy nasypu-przypora z KŁSM 8-31,5 mm w rękawie z geosyntetyku 40x40 kN/m	m3	125

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54.1	KNR 2-01 0528/02		Drenaż kamienny w skarpach na głębokość do 1m na geowłókninie	m3	125
			<b>8. Oznakowanie</b>		
55		07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe . przejścia i linie na skrzyżowaniu 94+13	m2	107
			razem	m2	107
55.1	KNR AT-04 0205/03		Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych 94+13	m2	107
			razem	m2	107
56		07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe P-23 32	m2	32
			razem	m2	32
56.1	KNR 2-31 0706/07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	32
57		07.02.01.	Słupki do znaków drogowych o śr 70 mm 10+14+27+1	szt	52
			razem	szt	52
57.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	52
58		07.02.01.	Znaki drogowe odblaskowe pow. 0,3m2 6+10+15+34 pon. 0,3m2 5	szt	65
			razem	szt	70
58.1	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	65
58.2	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5
59		07.06.02	Ustawienie barier U-kształtnych. U-12a ocynk	m	96
59.1	KNR 2-31 0701/04		Analogia Poręczę ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m	m	96
			<b>9. Elementy ulic</b>		
60		08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x 30 na ławie betonowej C12/15 0,0575m3/mb	m	398
60.1	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	398
60.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki B15 398*0,0575	m3	22,89
			razem	m3	22,89
61		08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x 22 na ławie betonowej C12/15 0,0575m3/mb tab.2 274	m	274
			razem	m	274
61.1	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	274
61.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki B15 274*0,0575	m3	15,76
			razem	m3	15,76
62		08.02.01.	Chodnik z płyt betonowych , 50x50 na podsypce cementowo- piaskowej	m2	130
62.1	KNR 2-31 0502/04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	96
63		08.02.01.	Chodnik z płyt betonowych z odzysku, 35x35 na podsypce cementowo- piaskowej	m2	14
63.1	KNR 2-31 0502/03		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	14
64		08.01.01b.	Opornik betonowy 12x25 na ławie C12/15 0,04m3/mb	m	1 796
64.1	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione	m	1 796
64.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1796*0,04	m3	71,8
			razem	m3	71,8
65		08.03.01.	Obrzeża betonowe 30x8 na ławie C12/15 0,04m3/mb	m	579
65.1	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm	m	579
65.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 579*0,04	m3	23,2

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	23,2
			<b>10. Zieleń drogowa.</b>		
66		09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych z ziemi urodzajnej (grubość humusu 10 cm) 3000	m2	3 000
			razem	m2	3 000
66.1	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	300
66.2	KNR 2-21 0401/01		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	3 000
67		09.01.01.	Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - Pa klon pospolity Royal Red obwód 12-14 cm	szt	5
67.1	Kalkulacja indywidualna		Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - Pa klon pospolity Royal Red obwód 12-14 cm	szt	5
68		09.01.01.	Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - brzoza omszona obwód 12-14 cm	szt	5
68.1	Kalkulacja indywidualna		Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - brzoza omszona obwód 12-14 cm	szt	5
69		09.01.01.	Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - forma N grab pospolity Frans Fontaine wys. 2,5-3m	szt	5
69.1	Kalkulacja indywidualna		Sadzenie drzew z bryłą osiatkowaną - forma N grab pospolity Frans Fontaine wys. 2,5-3m	szt	25
70		09.01.01.	Sadzenie drzew w pojemniku (5l)- śliwa tarnina	szt	50
70.1	Kalkulacja indywidualna		Sadzenie drzew w pojemniku (5l)- śliwa tarnina	szt	50
			<b>11. Mała architektura</b>		
71			Zakup i montaż ławek (zgodnych z projektem)	szt	6
71.1	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż ławek (zgodnych z projektem)	szt	6
72			Zakup i montaż koszy na śmieci (zgodnych z projektem)	szt	6
72.1	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż koszy na śmieci (zgodnych z projektem)	szt	6

**Charakterystyka obiektu**

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

**Charakterystyka obiektu****1. Przedmiot inwestycji . zakres projektu**

Przedmiotem projektu jest wykonanie projektu drogi rowerowej oraz chodników na odcinku od ulicy ks. Jerzego Popiełuszki do ulicy Władysława IV o długości ok. 900 mb. wraz z elementami istniejącego zagospodarowania istotnymi dla projektowanej trasy.

**2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu**

Zaprojektowano ciąg drogi rowerowej i chodnika dla pieszych w technologii mineralno bitumicznej koloru czerwonego dla drogi rowerowej i nawierzchni z betonowej kostki brukowej dla chodnika. Przebieg drogi rowerowej i chodnika dostosowano do istniejącego zagospodarowania i możliwości terenowych. Początek drogi rowerowej założono na skrzyżowaniu ulic Władysława IV i Wąwozowej, z dowiązaniem do nowo zrealizowanego układu komunikacyjnego centrum przesiadkowego i ul. Władysława IV. Na skrzyżowaniu z ul. Krzyżanowskiego zaprojektowano drugie połączenie z ciągiem pieszym i rowerowym realizowanym w ramach budowy centrum przesiadkowego (km 1+155).

Na odcinku od km 0+000 do 0+200 zaprojektowano ciąg przebiegający w pasie zieleni ulicy Wąwozowej.. Szerokość drogi rowerowej 2.0m

Na odcinku od km. 0+200 do km 0+530 wzdłuż ul. Wąwozowej zlokalizowane są w zatoce miejsca postojowe dla samochodów osobowych, ustawienie prostopadłe. Projektowaną drogę rowerową zlokalizowano dalej od miejsc parkingowych (czyli dalej od jezdni ul. Wąwozowej), a przy zatoce parkingowej zlokalizowano chodnik.

Na odcinku od km 0+530 do km 0+620, przeniesiono ciąg rowerowy bliżej jezdni, a ze względu na występujący szpaler drzew zaprojektowano rozdzielenie drogi rowerowej i chodnika na dwa osobne ciągi rozdzielone pasami zieleni.

Od km 0+620 do 0+900 (do skrzyżowania z ul. ks.Popiełuszki) zaprojektowano ciąg drogi rowerowej i chodnika o szerokości 2x2.0m zlokalizowany w odległości 2m od krawędzi jezdni ulicy zgodnie z aktualizacją koncepcji. Na odcinku 0+740 do 0+780 zaprojektowano przekroczenie wąwozu z wykonaniem nasypów o wysokości do około 3,0m. W podłożu nasypu zaprojektowano przepust o przekroju kwadratowym #100cm posadowiony 50cm poniżej poziomu terenu i zamulony 25cm (światło pionowe przepustu 75cm).

Wszystkie przejazdy drogi rowerowej i chodnika przez drogi poprzeczne tj. ul. Krzyżanowskiego (km 0+171), Wyki (km 0+281), Chrzanowskiego (km 0+396), Wyki (km 0+550) zaprojektowano jako wyniesione do poziomu drogi rowerowej i chodnika. Najazdy na wyniesione przejścia i przejazdy zaprojektowano z dodatkowym pochyleniem do około 3%.

**Konstrukcje nawierzchni jezdni, chodnika i drogi dla rowerów.****Konstrukcja drogi rowerowej:**

4cm w-wa ściernalna AC8S  
5cm w-wa wiążąca AC11W  
24cm podbudowa z KŁSM C 50/30  
20cm w-wa mrozochronna C1,5/2 < 4.0 MPa

**Konstrukcja drogi rowerowej na skrzyżowaniu:**

4cm w-wa ściernalna AC8S  
5cm w-wa wiążąca AC11W  
24cm podbudowa z KŁSM C 50/30  
20cm w-wa mrozochronna C1,5/2 < 4.0 MPa  
30cm w-wa ulepszonych podłoża C0.4/0.5 <2MPa

**Konstrukcja chodnika:**

8cm betonowa kostka brukowa  
3cm podsypka CP 1:4  
22cm podbudowa z KŁSM C 50/30  
20cm w-wa mrozochronna C1,5/2 < 4.0 MPa

**Charakterystyka obiektu**

Rozbudowa i przebudowa ul. Wąwozowej w Koszalinie ceny min

**Konstrukcja chodnika i wyniesionych powierzchni na skrzyżowaniu:**

8cm betonowa kostka brukowa

3cm podsypka CP 1:4

22cm podbudowa z KŁSM C 50/30

20cm w-wa mrozochronna C1,5/2 &lt; 4.0 MPa

30cm w-wa ulepszonego podłoża C0.4/0.5 &lt; 2MPa

Drogę rowerową ograniczono opornikiem 12x25, natomiast chodniki obrzeżem 8x30. W obu przypadkach zaprojektowano ławy betonowe z oporem.

Przejęcie przez wąwóz (0+740 do 0+780).

Zaprojektowano nasyp o wysokości do 3.0 mnpt ze skarpami o nachyleniu 1:2. Nasyp należy wykonać z gruntu niewysadzinowego grupy G1. W podłożu nasypu przewidziano wymianę gruntów na głębokość 1.0m. Posadowienie nasypu na geotkaninie o wytrzymałości 40 kN/m. W miejscu styku nasypu z rzędną terenu zaprojektowano przyporę z kruszywa łamanego o uziarnieniu 8-31.5mm na geotkaninie (parametry minimalne: wytrzymałość 40kN/m, prędkość przepływu wody prostopadła do płaszczyzny min. 10 l/m<sup>2</sup>/s) w celu zabezpieczenia skarp przez wymywanie materiału z nasypu. W km 0+760 zaprojektowano przepust o przekroju kwadratowym #100cm posadowiony i zamulony 25cm (światło pionowe przepustu 75cm). Parametry przepustu umożliwiają migrację płazów i gadów. Wąwóz Grabowy jest bezodpływowy. Konstrukcja nasypu i wykonanie przepustu nie powoduje zmian w stosunkach wodnych na terenie.

**3. Budowa i przebudowa uzbrojenia niezwiązanego z drogą**

Projekt obejmuje regulację armatury uzbrojenia.

**4. Zieleń**

W ramach projektu przewidziano wycinkę kolidujących drzew wskazanych na projekcie.

Skarpy nasypu przewidziano do obsadzenia roślinnością powodującą wtopienie się projektowanego nasypu w otaczający krajobraz. Nasadzenia na koronie nasypu docelowo umożliwią zasłonięcie nasypu kolejowego.