

## **Przedmiar robót**

Zagospodarowanie terenu: droga, chodniki, zjazdy, tereny zielone.

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka
Lokalizacja	Droga powiatowa nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, ul Cisowa 21, 76-015 Manowo

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	8
3. Zestawienie robocizny	9
4. Zestawienie materiałów	10
5. Zestawienie sprzętu	12

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		<b>1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe chodników</b>			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin (analogia - kostka betonowa) - chodnik w Skwierzynce	m2	882,863	
2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - chodnik w Skwierzynce	m	945,42	
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe zjazdów i zatoki postojowej</b>			
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy w Skwierzynce	m2	95,27	
4	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - fragment zjazdu Hm 1+399	m2	37,47	
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin (analogia - kostka betonowa) - zjazdy oraz zatoka postojowa w Skwierzynce	m2	481,48	
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - fragment zjazdu Hm 1+399	m2	37,47	7,00
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd na Hm 1+351	m2	21,04	
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	215	
9	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia o grubości 15cm	m2	549,73	
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm	m2	987,97	
		<b>1.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych istniejących</b>			
11	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyładowczymi o ładowności od 5 do 10t	m2	9 878,51	
12	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyładowczymi o ładowności od 5 do 10t - frezowanie całkowite do podbudowy	m2	3 822,66	
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - średnio łącznie 10cm	m2	143,45	
14	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - średnio łącznie 8cm	m2	143,45	5,00
15	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	3 375	
16	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (średnio 20cm)	m2	3 375	8,00
17	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	226,62	
18	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	18,696	
19	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce piaskowej - odzysk krawężników i wywóz na miejsce składowania wskazane przez Inwestora	m	977,26	
20	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej (rozbiórka podbudowy z kostki kamiennej)	m2	580,848	
		<b>1.4. Wywiezienie gruzu z pozycji 1.1-1.3</b>			
21	D-01.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiorcami o pojemności łyżki 1,20m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1km - wywiezienie gruzu przez analogię	m3	2 046,44	
22	D-01.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 15-20t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II o nawierzchni utwardzonej	m3	2 046,46	18,00
		<b>2. PRZEBUDOWA JEZDNI i CHODNIKÓW</b>			
		<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>			
23	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,263	
24	D-01.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	50	
		<b>2.2. Roboty ziemne</b>			
25	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	38	
26	D-01.02.01	Łaładunek karpiny na pojazdy - analogia	m3	24,7	
27	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	24,7	
28	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km	mp	24,7	13,00
29	D-02.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (zasypanie wykopów po karpinach, grunt pozyskany na budowie)	m3	24,7	
30	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	115,86	
31	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryta w obrębie projektowanego ronda oraz chodników	m2	1 828,716	
32	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - koryta w obrębie ronda	m2	749,681	2,00
33	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - koryta chodników	m2	1 079,035	
34	D-04.01.01	Koryta na poszerzeniach wykonywane mechanicznie o głębokości do 30cm w gruncie kategorii III-IV	m3	542,7	
35	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI - poszerzenia	m2	3 618	
36	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport nadmiaru z wykopów w obrębie placu budowy	m3	460,69	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
37	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 828,716	
38	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> i spycharkami gasienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m3	2 066,993	
39	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t po drogach utwardzonych kategorii I-II - odległość 10km	m3	1 701,361	20,00
40	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m3	4 304,915	
41	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m3	4 304,915	13,00
42	D-04.03.04.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 138mm - rury ochronne dwudzielne	m	74,5	
		<b>2.2. Budowa przepustu kablowego</b>			
43	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	50,5	
44	D-03.01.01.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm	m	202	
45	D-03.01.01.	Budowa studni kablowej prefabrykowanej typu SK-1	studnia	2	
		<b>2.3. Roboty ziemne</b>			
46	D-04.02.02.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	128,95	
47	D-04.02.02.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	4 367,681	
48	D-04.02.02.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	668,33	
49	D-04.02.02.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	488,385	
		<b>2.4. Podbudowy jezdni</b>			
50	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	4 471,333	
51	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	4 471,333	12,00
		<b>2.5. Podbudowy chodników</b>			
52	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm dla podbudowy gr. 15cm	m2	590,65	
53	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm dla podbudowy gr. 15cm	m2	590,65	7,00
54	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm dla podbudowy gr. 10cm	m2	488,385	
55	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm dla podbudowy gr. 10cm	m2	488,385	2,00
		<b>2.6. Krawężniki jezdni - nowe</b>			
56	D-08.01.01.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	73,227	
57	D-08.01.01.	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	31,665	
58	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	6,696	
59	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 077,36	
60	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	189,6	
61	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	98,72	
62	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	79,85	
63	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	464,98	
		<b>2.7. Obrzeża chodników nowe</b>			
64	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	898,85	
		<b>2.8. Krawężniki jezdni - regulacja istniejących</b>			
65	D-08.01.01.	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	861,5	
66	D-08.01.01.	Przestawianie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	153,45	
		<b>2.9. Obrzeża chodników - regulacja istniejących</b>			
67	D-08.03.01	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	707,1	
		<b>2.10. Nawierzchnie jezdni</b>			
68	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m <sup>2</sup>	m2	10 015,89	
69	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m <sup>2</sup>	m2	4 343,9	
70	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 o grubości 4cm - dla grubości łącznej średnio 6cm	m2	5 265,29	
71	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm - dla grubości łącznej średnio 6cm	m2	5 265,29	2,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
72	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 o grubości 4cm - dla grubości łącznej 8cm oraz średnio 9cm	m2	8 962,4	
73	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm - dla grubości łącznej średnio 9cm	m2	8 962,4	5,00
74	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 - korekta dodatku z poz 74 (grubość warstwy 8cm w miejscach nowej konstrukcji)	m2	4 211,8	
75	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	14 227,68	
76	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm	m2	14 227,68	
77	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm	m2	14 227,68	
<b>2.11. Nawierzchnie chodników</b>					
78	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 079,035	
79	D-05.03.23	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego ułożonego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istniejącej kostki	m2	1 094,72	
80	D-05.03.23	Ściek uliczny podchodnikowy korytkowy w chodniku z kostki betonowej grubości 8cm	m	1,5	
<b>2.12. Roboty wykończeniowe - pobocza i zieleń</b>					
81	D-05.01.03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - nawierzchnia pobocza	m2	1 534,86	
82	D-09.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - tereny zielone pasa drogowego, humus odzyskany z budowy	m2	5 150,406	
83	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 10cm	m	2 310,31	
84	D-06.04.01	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kategorii I-II przy użyciu spycharek spycharek (w celu uzyskania nowego profilu rowu przy projektowanym poboczu z kostki, grunt pozyskany na budowie)	m3	178,47	
85	D-03.01.03	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,4m z namułu o grubości do 50% jego średnicy	m	62,5	
86	D-03.01.03	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,6m z namułu o grubości do 50% jego średnicy	m	73	
<b>3. ZJAZDY - o nawierzchni bitumicznej</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne</b>					
87	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	321,485	
88	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	362,995	
89	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	362,995	3,00
90	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	362,995	
<b>3.2. Warstwy mrozochronne</b>					
91	D-04.02.02.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	362,995	
<b>3.3. Budowa odwodnienia liniowego</b>					
92	D-08.05.01	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 300mm	m	6	
93	D-08.05.01	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła	szt	1	
94	D-08.05.01	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa z otworem	szt	1	
95	D-08.05.01	Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych	m	3	
<b>3.4. Podbudowy jezdni zjazdów</b>					
96	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	362,995	
97	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	362,995	7,00
<b>3.5. Nawierzchnie zjazdów bitumicznych</b>					
98	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	362,995	
99	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 o grubości 4cm - dla grubości łącznej 8cm	m2	331,528	
100	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm - dla grubości łącznej 8cm	m2	331,528	4,00
101	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	331,528	
102	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm	m2	310,55	
103	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm	m2	310,55	
<b>4. ZJAZDY - o nawierzchni z kostki betonowej</b>					
<b>4.1. Roboty ziemne</b>					
104	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	211,84	
105	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryta zjazdów	m2	694,8	
106	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - koryta zjazdów	m2	694,8	2,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
107	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	694,8	
		<b>4.2. Warstwy mrozochronne</b>			
108	D-04.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - warstwa mrozochronna z pospółki	m2	891,82	
		<b>4.3. Krawężniki zjazdów (bez krawędzi najazdowej ujętej w krawężnikach jezdni)</b>			
109	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	45,564	
110	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	584,16	
		<b>4.4. Podbudowy jezdni zjazdów</b>			
111	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	891,82	
112	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	891,82	7,00
		<b>4.5. Nawierzchnie zjazdów z kostki</b>			
113	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	891,82	
114	D-05.03.23	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego ułożonego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istniejącej kostki na zjazdach przylegających do jezdni przeznaczonych do pozostawienia	m2	194,99	
		<b>5. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ (zatoka autobusowa i poszerzenia łuków)</b>			
		<b>5.1. Roboty ziemne</b>			
115	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	135,366	
116	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	135,366	4,00
117	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	135,366	
		<b>5.2. Warstwy mrozochronne</b>			
118	D-04.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	135,366	
		<b>5.3. Podbudowy jezdni</b>			
119	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,37	
120	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	125,37	17,00
		<b>5.4. Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			
121	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki rzędowej 14cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	125,37	
		<b>6. ZATOKA POSTOJOWA</b>			
		<b>6.1. Roboty ziemne</b>			
122	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	68,682	
123	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	68,682	4,00
124	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	68,682	
		<b>6.2. Warstwy mrozochronne</b>			
125	D-04.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	68,682	
		<b>6.3. Podbudowy jezdni</b>			
126	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	61,56	
127	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	61,56	17,00
		<b>6.4. Nawierzchnia zatoki z kostki</b>			
128	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	61,56	
		<b>7. POBOCZE Z KOSKI BETONOWEJ</b>			
		<b>7.1. Roboty ziemne</b>			
129	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	275,99	
130	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	275,99	
131	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	275,99	5,00
132	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	275,99	
		<b>7.2. Warstwy mrozochronne</b>			
133	D-04.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	275,99	
		<b>7.3. Obrzeże pobocza</b>			
134	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	186,61	
		<b>7.4. Podbudowy pobocza</b>			
135	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	275,99	

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
136	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	275,99	17,00
		<b>7.5. Nawierzchnia pobocza z kostki</b>			
137	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	275,99	
		<b>8. ROBOTY POZOSTALE</b>			
		<b>8.1 Regulacja istniejących studzienek, włazów, krtek</b>			
138	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	38	
139	D-03.02.01	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych oraz hydrantu	szt	34	
140	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	3	
141	D-01.03.05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - wydłużenie przykanalika	m	1	
142	D-01.03.05	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (dla poz. 142 i 145)	m3	0,22	
143	D-03.02.01	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych	szt	19	
144	D-01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - do przesunięcia hydrantu	m	1	
145	D-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm - do przesunięcia hydrantu	szt	2	
		<b>8.2. Budowa przepustów pod zjazdami</b>			
146	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	6,375	
147	D-03.01.01	Budowa ścianek czołowych do rur o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami	szt	2	
148	D-03.01.01	Wykonanie fundamentów z rumoszu dla przepustów rurowych pod zjazdami	m3	1,2	
149	D-03.01.01	Wykonanie fundamentów z pospółki dla przepustów rurowych pod zjazdami	m3	0,9	
150	D-06.02.01a	Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy PEHD o średnicy nominalnej 400mm	m	7,5	
151	D-02.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	3	
152	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - na odcinku 1m od ścianki przepustu	m2	4,4	
		<b>9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
		<b>9.1. Oznakowanie pionowe</b>			
153	D-07.02.01	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8	
154	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt	2	
155	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	37	
156	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki ostrzegawcze "A"	szt	9	
157	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki zakazu "B"	szt	10	
158	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki informacyjne "D"	szt	10	
159	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - tabliczki "T"	szt	2	
160	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki nakazu "C"	szt	14	
161	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m	m	183,4	
		<b>9.2. Oznakowanie poziome</b>			
162	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	2	
163	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	10,14	
164	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	29,55	
165	D-07.01.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	51,33	

## Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Nr	Opis
1.	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1.	Roboty rozbiórkowe chodników
1.2.	Roboty rozbiórkowe zjazdów i zatoki postojowej
1.3.	Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych istniejących
1.4.	Wywiezienie gruzu z pozycji 1.1-1.3
2.	<b>PRZEBUDOWA JEZDNI I CHODNIKÓW</b>
2.1.	Roboty przygotowawcze
2.2.	Roboty ziemne
2.2.	Budowa przepustu kablowego
2.3.	Roboty ziemne
2.4.	Podbudowy jezdni
2.5.	Podbudowy chodników
2.6.	Krawężniki jezdni - nowe
2.7.	Obrzeża chodników nowe
2.8.	Krawężniki jezdni - regulacja istniejących
2.9.	Obrzeża chodników - regulacja istniejących
2.10.	Nawierzchnie jezdni
2.11.	Nawierzchnie chodników
2.12.	Roboty wykończeniowe - pobocza i zieleni
3.	<b>ZJAZDY - o nawierzchni bitumicznej</b>
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Warstwy mrozochronne
3.3.	Budowa odwodnienia liniowego
3.4.	Podbudowy jezdni zjazdów
3.5.	Nawierzchnie zjazdów bitumicznych
4.	<b>ZJAZDY - o nawierzchni z kostki betonowej</b>
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Warstwy mrozochronne
4.3.	Krawężniki zjazdów (bez krawędzi najazdowej ujętej w krawężnikach jezdni)
4.4.	Podbudowy jezdni zjazdów
4.5.	Nawierzchnie zjazdów z kostki
5.	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ (zatoka autobusowa i poszerzenia łuków)</b>
5.1.	Roboty ziemne
5.2.	Warstwy mrozochronne
5.3.	Podbudowy jezdni
5.4.	Nawierzchnia z kostki kamiennej
6.	<b>ZATOKA POSTOJOWA</b>
6.1.	Roboty ziemne
6.2.	Warstwy mrozochronne
6.3.	Podbudowy jezdni
6.4.	Nawierzchnia zatoki z kostki
7.	<b>POBOCZE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>
7.1.	Roboty ziemne
7.2.	Warstwy mrozochronne
7.3.	Obrzeża pobocza
7.4.	Podbudowy pobocza
7.5.	Nawierzchnia pobocza z kostki
8.	<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>
8.1.	Regulacja istniejących studzienek, włazów, kraterów
8.2.	Budowa przepustów pod zjazdami
9.	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
9.1.	Oznakowanie pionowe
9.2.	Oznakowanie poziome



## Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1 085,64		
2	Betoniarze gr.III	r-g	214,28		
3	Brukarze	r-g	73,97		
4	Brukarze gr.II	r-g	558,88		
5	Brukarze gr.III	r-g	496,76		
6	Darniarze gr.II	r-g	1 269,06		
7	Kopacze	r-g	1 063,69		
8	Malarze gr.II	r-g	86,18		
9	Malarze gr.III	r-g	12,4		
10	Monterzy gr.II	r-g	112,56		
11	Monterzy gr.III	r-g	7,5		
12	Robotnicy	r-g	7 029,17		
13	Robotnicy gr.I	r-g	3 004,11		
14	Robotnicy gr.II	r-g	7 819,43		
15	Taraniarze	r-g	36,36		
	Razem		22 869,99		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C16/20	m3	0,23		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	172,85		
3	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm	m3	0,89		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	178,28		
5	Darnina	m2	2,75		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	8,67		
7	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,0-1,8mm	kg	12		
8	Elementy żelbetowe prefabrykowane skrzynkowe trapezowe 50x40x20cm o grubości dna i ścianek 5cm	szt	7,2		
9	Emulsje asfaltowe	kg	16 053,07		
10	Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, biała	dm3	16,38		
11	Farba chlorokauczukowa	dm3	26,95		
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	24,21		
13	Farba olejna przeciwrzeczna	dm3	13,02		
14	Folia polietylenowa osłonowa 0,12-0,20mm	m2	200		
15	Gлина surowa budowlana	m3	66		
16	Gruz z betonu żwirowego	m3	8,07		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	8,83		
18	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,16		
19	Kołnierze stalowe ocynkowane d=100mm	szt	2		
20	Korytka polimerobetonowe o długości 100cm	szt	6,12		
21	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	m2	2 493,08		
22	Kostka kamienna rzędowa	t	43,38		
23	Krawężniki iglaste	m3	2,15		
24	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x12 cm, szary	m	789,24		
25	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1 098,91		
26	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22cm	m	474,28		
27	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	2 832,31		
28	Lepik asfaltowy na zimno	kg	14		
29	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	103,93		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	1 441,47		
31	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	2 689,86		
32	Nasiona traw	kg	61,81		
33	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x25x8 cm, szare	m	1 107,17		
34	Piasek	m3	0,02		
35	Piasek naturalny kopany	m3	684,89		
36	Płyty drogowe betonowe ściekowe korytkowe 50x60x15cm	szt	6,12		
37	Pospółka	m3	1 932,82		
38	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	3,77		
39	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	5,69		
40	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	5,25		
41	Rura osłonowa fi 110x5,0mm	m	210,08		
42	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 160mm	m	77,48		
43	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,04		
44	Rury karbowane o przekroju kołowym przepustowe z HDPE	m	7,65		
45	Rury stalowe B d=38mm	kg	951,85		
46	Rury stalowe B d=60,3mm	kg	953,68		
47	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	1,02		
48	Ruszt zwykły odwodnienia liniowego	m	6,12		
49	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	726,31		
50	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,24		
51	Słupki z rur stalowych dł. 1,6m	kg	656,57		
52	Studnia do kanalizacji kablowej - rozdzielcza SKR-1 - monolityczna 1-elementowa	kpl	2		
53	Ścianka czołowa z otworem	kpl	1		
54	Ścianki czołowe polimerobetonowe zwykłe	szt	1		
55	Śruby 6-kątne ocynk.M16 kpl	kg	4,28		
56	Thuczeń kamienny łamany	m3	1,25		
57	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE d=110mm	szt	2		
58	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm	szt	0,18		
59	Uszczelki gumowe z wkładką stalową do poł.kołnierzowych d=100mm	szt	2,2		
60	Woda	m3	1 090,07		
61	Zaprawa cementowa M12	m3	0,11		
62	Zaprawa cementowa M20	m3	0,01		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak A folia II gen.	szt	9		
64	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak B i C folia II gen.	szt	10		
65	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak B i C 900 (fi 90 cm) folia III gen.	szt	14		
66	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak D folia II gen.	szt	10		
67	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak T - tabliczka do znaków drogowaskazowych jednostronna, podkład z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II gen.	szt	2		
68	Żwirek filtracyjny	m3	0,09		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi powiatowej nr 3513Z Koszalin-Skwierzynka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	23,64		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	115,8		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	42,98		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,03		
5	Frezarka drogowa	m-g	330,34		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	144,67		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	17,85		
8	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	41,34		
9	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	36,16		
10	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	1,24		
11	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	115,8		
12	Piła do cięcia płyt	m-g	0,33		
13	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	38,69		
14	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	305,37		
15	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	68,37		
16	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	18,21		
17	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	573,3		
18	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	221,18		
19	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	384,94		
20	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,38		
21	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	501,79		
22	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	29,28		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1 905,61		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	33,62		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	90,08		
26	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	46,28		
27	Ubijak	m-g	510,16		
28	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	23,64		
29	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	154,88		
30	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	589,49		
31	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	305,37		
32	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	14,83		
33	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	43,43		
34	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,77		
35	Zrywarka przyczepna	m-g	12,15		
36	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4,41		
	Razem		6 746,41		