

**FORMULARZ 2.1 - Rozbudowa drogi krajowej nr 11: Przebudowa ul. Krakusa i Wandy
w Koszalinie z odcinkiem ul. Lechickiej między ul. Krakusa i Wandy a ul. Obotrytów
- branża drogowa**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Roboty przygotowawcze					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2,905		
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - kostka nieuszkodzona do odzysku (przyjęto ok. 50%)	m2	3 751,40		
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i zatok autobusowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nieuszkodzona do odzysku (przyjęto ok. 50%)	m2	294,75		
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,00		
5	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał nieuszkodzony do odzysku (przyjęto ok 30%)	m2	7 188,90		
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7,5 cm - przekopy pod instalacje, zatokę, wjazdy	m2	1 463,76		
7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 13 do 29,5 cm	m2	5 571,87		
8	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych nawierzchni o grubości do 12 cm	m2	100,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (podbudowy) z brukowca/kostki kamiennej o wysokości 16-20 cm (przyjęto 100% odzysku)	m2	492,20		
10	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy/nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2	94,20		
11	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5 671,15		
12	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych	m3	340,269		
13	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m	2 895,60		
14	D-01.02.04	Rozbiórka wymurówek okienek piwnicznych - 35 szt	m3	6,72		
15	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na bazę ZDM przy ul. Przemysłowej	m2	16 812,80		

16	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość do 17 cm	m	1 581,40		
17	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 17 cm z wywozem materiału z rozbiórki na bazę ZDM przy ul. Przemysłowej	m2	5 077,97		
18	D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. III (korytowanie) - miejsce wywozu i koszty składowania zapewnia Wykonawca	m3	8 527,530		
19	D-01.02.04	Wywóz materiałów z odzysku na bazę przy ul. Przemysłowej z ułożeniem po uprzednim oczyszczeniu	m3	330,146		
20	D-01.02.04	Wywóz gruzu z kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	2 815,812		
2	Podbudowy					
21	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	21 845,66		
22	D-05.03.26	Wzmocnianie podłoża gruntowego tkaniną separacyjno - filtracyjną min. 15/15 kN/m	m2	6 273,12		
23	D-04.02.01/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	15 354,21		
24	D-04.02.01/01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm	m2	14 824,01		
25	D-04.05.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 max 4 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	669,82		
26	D-04.05.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 max 4 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 733,70		
27	D-04.04.02b	Podbudowa betonowa z betonu C 16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	884,15		
28	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C 90/3 o grubości po zagęszczeniu 22 cm (nowa nawierzchnia; odbudowa po przekopach)	m2	5 244,65		
29	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - górna warstwa grubość po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m2	536,30		
30	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 26 cm - zjazdy pod ścieżką	m2	125,00		

31	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 15 cm - ścieżka+chodnik	m2	14 920,71		
32	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	5 296,30		
33	D-05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	4 623,80		
34	D-05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	672,50		
3	Nawierzchnie bitumiczne					
35	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	21 890,77		
36	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem	t	228,325		
37	D-05.03.26	Wzmacnianie istn. konstrukcji jezdni geosiatkami z włókien szklano - węglowych 120/200 kN/m przesyconymi asfaltem bez węzłów sztywnych kotwionych do istniejącej nawierzchni bitumicznej	m2	17 826,07		
38	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	16 595,28		
39	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	5 295,49		
40	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	21 890,77		
41	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	21 890,77		
4	Nawierzchnia chodników, zatok i zjazdów i ścieżek rowerowych					
42	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (płyt betonowych) integracyjnych grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	96,70		
43	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki)	m2	9 301,96		
44	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)	m2	661,30		

45	D-05.02.02/01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - spód i góra kostki cięta (zatoki autobusowe, zabruki np. łuki drogi)	m2	884,15		
46	D-05.02.02/01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - spód i góra kostki cięta (zabruki poza nawierzchnią jezdni)	m2	497,70		
47	D-05.02.02/01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	32,25		
48	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - ścieżka rowerowa	m2	5 522,05		
49	D-10.05.01b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 8 W 50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	5 522,05		
50	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	5 522,05		
51	D-10.05.01a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna AC 8 50/70 w kolorze czerwonym - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	5 522,05		
52	D-05.03.23	Nawierzchnia placu z płyt ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - z wypełnieniem żwirem 2-16 - przełożenie nawierzchni	m2	76,20		
5	Elementy ulic					
53	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy betonowe w gruncie kat. III-IV	m2	5 059,44		
54	D-04.02.01/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min. 25% - warstwa pospółki o gr. 10 cm	m2	5 059,40		
55	D-08.01.01b	Ława z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża z oporem	m3	1 262,793		
56	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm	m	5 417,48		
57	D-08.01.02	Krawężniki kamienne częściowo wystające o wymiarach 20x22 cm	m	793,73		
58	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	5 366,55		
59	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm	m	567,05		
60	D-08.01.02	Krawężniki peronowe wraz z sysetmowymi elementami przejściowymi światło 18 cm	m	145,75		
61	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22cm	m	134,37		

62	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	3 809,50		
63	D-05.03.23	Ściek z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	247,15		
6	Zieleń					
64	D-09.01.01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej gr. 10 cm z kosztami zakupu i transportem	m3	1 076,735		
65	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	10 767,35		
66	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych z gatunku Śliwowieśnia (Pissardii Prunus) lub równoważne wys. min. 2,5 m. na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; głębokość : 0.7 m	szt.	12		
7	Roboty towarzyszące					
67	D-01.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	65		
68	D-01.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	73		
69	D-03.02.01; D-01.04.00	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowe z włazem o śr. 120 cm wraz z kosztami wywozu włazów na bazę MWiK w Jamnie	kpl.	54		
70	D-01.04.00	Regulacja pionowa włazów kanałowych - montaż pierścieni odciążających - wymiana włazów z wypełnieniem betowym i płyt nastudziennych (w jezdniach)	szt.	54		
71	D-01.04.00	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych (poza jezdnią)	szt.	23		
72	D-03.02.01; D-01.04.00	Demontaż kręgów betonowych o śr. 120 cm z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m	15,00		
73	D-03.02.01; D-01.04.00	Rozbiórka podmurówki studni z cegły układanej na zaprawie cementowej z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	4,085		
8	Organizacja ruchu i urządzenia BRD					
74	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem na bazę przy ul. Połczyńskiej	szt.	85		
75	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z wywozem na bazę przy ul. Połczyńskiej	szt.	115		
76	D-07.01.01	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2	259,70		

77	D-07.01.01	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych - grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2	159,50		
78	D-07.01.01	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2	575,68		
79	D-07.01.01	Malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą - grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2	179,88		
80	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	106		
81	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (do znaków mini)	szt.	23		
82	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	147		
83	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu (ścieżka rowerowa) powierzchni do 0.3 m2	szt.	23		
84	D-07.02.01	Wygradzenia ochronne na pasie rozdziału	m	733,00		
85	D-07.02.01	Ekran przeciwbłotne - demontaż, odnowienie (malowanie+czyszczenie) montaż w nowej lokalizacji	m	137,00		
86	D-07.02.01	Poręcze ochronne sztywne - podpory dla rowerzystów	m	60,00		
9	Roboty towarzyszące					
87	OST - 04 - Roboty murowe	Wymurówki z cegieł na zaprawie cementowej - okienka piwniczne z zabezpieczeniem kratą z elementów stalowych (płaskownik. kątownik)	m3	6,720		
88	D-01.02.04	Demontaż koszy śmietnikowych z wywozem do na bazę przy ul. Komunalnej	szt.	4		
89	D-07.02.01	Montaż nowych koszy śmietnikowych wg załącznika	szt.	4		
90	D-01.02.04	Demontaż tablicy przystanku BUS z wywozem na plac ZDM przy ul. Połczyńskiej	szt.	4		
91	D-01.02.04	Wiaty przystankowe - rozebranie z wywozem na bazę przy ul. Komunalnej	kpl.	4		
92		Wiata przystankowa o konstrukcji szklano - aluminiowej wg standardów ZDM	kpl.	4		
					Razem netto:	