

SP.ZP.272.38.2017.II.DT

KOSZTORYS OFERTOWY  
CZEŚĆ I - Zadanie 1 - Etap 1

Załącznik 2.2 do SIWZ

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przedmiaru	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wycieczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>									
1	1	w.w.	1	1	Dostarczenie instalacja i demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych zapór, ogrodzenia itd. Utrzymanie na czas budowy zabezpieczenia placu budowy i tablic informacyjnych. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja objazdów na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja dróg tymczasowych na czas budowy.	komplet	1,00		
2	2	w.w.	2	2	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	km	3,58		
3	3	BCD D-01.01.01.11.01	3	3	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	3,58		
4	4	w.w.	4	4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 30 cm wraz z wywiezieniem nadmiaru humusu na składowisko przyobiektove na odległość do 3 km	m <sup>2</sup>	28 086,67		
5	5	BCP 451.25.01.10.03	5	5	Ścinanie drzew Ø do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	54,00		
6	6	BCP 451.25.01.10.04	6	6	Ścinanie drzew Ø do 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	27,00		
7	7	BCP 451.25.01.10.05	7	7	Ścinanie drzew Ø do 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	13,00		
8	8	BCP 451.25.01.10.06	8	8	Ścinanie drzew Ø do 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	5,00		
9	9	BCP D-01.02.01.14.01	9	9	Ścinanie drzew Ø do 76-100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	4,00		
10	10	BCP 451.25.01.10.08	10	10	Ścinanie drzew Ø powyżej 100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	34,00		
11	11	BCP D-01.02.01.22.01	11	11	Ścinanie i karczowanie terenów zalesionych (drzewa, krzewy) wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	ha	0,005		
12	12	BCD D-01.02.01.41.02	12	12	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa ponad 30 cm	szt.	196,00		
13	13	BCD D-02.01.01.14.03	13	13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m <sup>3</sup>	5 893,10		
14	14	BCD D-02.03.01.14.03	14	14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (wymiana gruntu na pospółkę, grubość 50cm)	m <sup>3</sup>	7 320,00		
<b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>									
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>									
15	15	BCD D-01.02.04.41.01	15	15	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	221,08		
16	16	BCD D-01.02.04.44.02	16	16	Rozebranie obrzeży betonowych	m	115,00		
17	17	BCD D-01.02.04.93.02	17	17	Rozebranie ław z betonu	m <sup>3</sup>	22,65		
18	18	BCD D-01.02.04.29.01	18	18	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	115,20		
19	19	BCD D-01.02.04.11.01	19	19	Rozebranie podbudowy chodników z kruszywa łamanego lub naturalnego, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	115,20		
20	20	BCD D-01.02.04.23.01	20	20	Rozebranie nawierzchni betonowej na zjeździe	m <sup>2</sup>	158,90		
21	21	BCD D-01.02.04.11.01	21	21	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego nawierzchni betonowej na zjeździe, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	158,90		
22	22	BCD D-01.02.04.29.01	22	22	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	341,40		
23	23	BCD D-01.02.04.11.01	23	23	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego zjazdów z kostki betonowej, gr 20 cm	m <sup>2</sup>	341,40		
24	24	BCD D-01.02.04.25.01	24	24	Rozebranie zatoki autobusowej z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	200,50		
25	25	BCD D-01.02.04.11.01	25	25	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego zatoki z kostki kamiennej, gr 20 cm	m <sup>2</sup>	200,50		
26	26	BCD D-01.02.04.25.01	26	26	Rozebranie powierzchni zabruków z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	79,60		
27	27	BCD D-01.02.04.11.01	27	27	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego powierzchni zabruków z kostki kamiennej, gr 20 cm	m <sup>2</sup>	79,60		

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przed miarą	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wycieczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
28	28	BCD D-01.02.09.11.01	28	28	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	422,85		
29	29	BCD D-01.02.09.11.02	29	29	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	km	10,00		
30	30	w.w.	30	30	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	287,00		
31	31	BCD D-01.02.04.81.01	31	31	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	36,00		
32	32	BCD D-01.02.04.83.01	32	32	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	33,00		
33	33	w.w.	33	33	Wymiana istniejącego gruntu na pospółkę	m <sup>3</sup>	3 046,15		
					Rozbiórki istniejącej nawierzchni pod wykonanie stabilizacji pod konstrukcją w technologii recyklingu na miejscu				
34	34	w.w.	34	34	Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 26 cm (do wycieczona masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)	m <sup>2</sup>	1 269,75		
35	35	w.w.	35	35	Frezowanie istniejącej nawierzchni na średniej grubości 17 cm (do wycieczona masy przyjęto gęstość równą 2,1 t/m3)	m <sup>2</sup>	2 626,41		
36	36	w.w.	36	36	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 50 cm pod wykonanie warstw podwójnej stabilizacji gruntu wraz z transportem oraz utylizacją	m <sup>2</sup>	1 269,75		
37	37	w.w.	37	37	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 35 cm pod wykonanie warstw podwójnej stabilizacji gruntu wraz z transportem oraz utylizacją	m <sup>2</sup>	2 721,73		
38	38	w.w.	38	38	Transport destruktu na odległość 3 km	t	1 630,91		
					Rozbiórki innych nawierzchni bitumicznych				
39	39	BCD D-01.02.04.22.01	39	39	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych innych niż rozbiórki nawierzchni ujętych powyżej wraz z transportem i utylizacją, gr 15 cm	m <sup>2</sup>	412,80		
40	40	BCD D-01.02.04.11.01	40	40	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grubości 15 cm dla innych nawierzchni niż ujęte powyżej wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	412,80		
						<b>RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
						<b>CHODNIKI</b>			
41	41	BCD D-04.02.01.13.01	41	41	Warstwa piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia chodnika	m <sup>2</sup>	1 591,91		
42	42	BCD D-04.04.02.11.01	42	42	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5) - nawierzchnia chodnika	m <sup>2</sup>	1 591,91		
43	43	BCD D-05.03.23.15.03	43	43	Nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem - nawierzchnia chodnika	m <sup>2</sup>	1 591,91		
44	44	BCD D-04.02.01.13.01	44	44	Warstwa piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia wyspy rozdzielającej	m <sup>2</sup>	202,51		
45	45	BCD D-04.04.02.11.01	45	45	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5) - nawierzchnia wyspy rozdzielającej	m <sup>2</sup>	202,51		
46	46	w.w.	46	46	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem - nawierzchnia wyspy rozdzielającej - materiał z rozbiórki istniejących nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	202,51		
47	47	w.w.	47	47	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	32,64		
						<b>RAZEM CHODNIKI</b>			
						<b>NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI</b>			
						<b>KONSTRUKCJA KR5 z recyklingiem</b>			
48	48	BCD D-04.05.01.23.01	48	48	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	2 017,12		
49	49	BCD D-04.05.01.23.02	49	49	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	1 607,16		
50	50	BCD D-04.10.01.12.01	50	50	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno, grubość warstwy 23 cm	m <sup>2</sup>	4 443,17		
51	51	BCD D-04.07.01.12.02	51	51	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 10cm	m <sup>2</sup>	4 236,60		
52	52	BCD D-05.03.05.12.04	52	52	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 7cm	m <sup>2</sup>	4 112,00		
53	53	BCD D-05.03.13.13.03	53	53	Wykonanie warstwy ścieralna SMA 8S - grubość 4cm	m <sup>2</sup>	4 036,50		
						<b>KONSTRUKCJA KR4 z recyklingiem</b>			
54	54	BCD D-04.05.01.23.01	54	54	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	16 864,92		
55	55	BCD D-04.05.01.23.02	55	55	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	13 621,16		

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przed miaru	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wycieczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
56	56	BCD D-04.10.01.12.01	56	56	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno, grubość warstwy 22 cm	m <sup>2</sup>	25 159,86		
57	57	BCD D-04.07.01.11.06	57	57	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 7cm	m <sup>2</sup>	23 862,14		
58	58	BCD D-05.03.05.12.03	58	58	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 6cm	m <sup>2</sup>	23 057,83		
59	59	BCD D-05.03.13.13.03	59	59	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 8S - grubość 4cm	m <sup>2</sup>	22 487,00		
60	60	w.w.	60	60	Wykonanie powierzchni wyniesionej - grubość 12cm	m <sup>2</sup>	489,85		
					<b>KONSTRUKCJA KR3 z recyklingiem</b>				
61	61	BCD D-04.05.01.23.01	61	61	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	298,12		
62	62	BCD D-04.05.01.23.02	62	62	Wykonanie stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm	m <sup>2</sup>	235,52		
63	63	BCD D-04.10.01.11.01	63	63	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno, grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>	474,50		
64	64	BCD D-05.03.05.12.06	64	64	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 11cm	m <sup>2</sup>	442,45		
65	65	BCD D-05.03.13.13.03	65	65	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 8S - grubość 4cm	m <sup>2</sup>	429,00		
<b>RAZEM NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI</b>									
					<b>ZJAZDY</b>				
66	66	BCD D-04.02.01.13.01	66	66	Warstwa piasku dla zjazdu z kostki, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	115,51		
67	67	BCD D-04.04.02.12.01	67	67	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) dla zjazdu z kostki - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (uziarnienie 0/31.5)	m <sup>2</sup>	115,51		
68	68	BCD D-05.03.23.15.03	68	68	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce z cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione miałem	m <sup>2</sup>	115,51		
69	69	BCD D-04.02.01.13.01	69	69	Warstwa piasku dla zjazdu z bitumicznego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	2 448,33		
70	70	BCD D-04.04.02.12.01	70	70	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie) dla zjazdu z bitumicznego - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (uziarnienie 0/31.5)	m <sup>2</sup>	1 956,47		
71	71	BCD D-05.03.05.11.04	71	71	Wykonanie warstwy bitumicznej wiążącej AC 16W o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1 792,52		
72	72	BCD D-05.03.13.13.04	72	72	Wykonanie warstwy bitumicznej ścieralnej AC 11S o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1 710,55		
73	73	BCD D-05.03.01.13.01	73	73	Nawierzchnia z kostki granitowej 18x18 o grubości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej dla wykonania zabruków z kostki granitowej poszerzających powierzchnię użytkową zjazdów dla samochodów ciężarowych	m <sup>2</sup>	198,85		
74	74	BCD D-04.04.02.12.01	74	74	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 (stabilizowanego mechanicznie) dla wykonania zabruków z kostki granitowej poszerzających powierzchnię użytkową zjazdów dla samochodów ciężarowych, gr 22 cm	m <sup>2</sup>	198,85		
75	75	BCD D-04.02.01.13.01	75	75	Warstwa piasku dla wykonania zabruków z kostki granitowej poszerzających powierzchnię użytkową zjazdów dla samochodów ciężarowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	198,85		
76	76	BCD D-08.01.01.32.02	76	76	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 dla wykonania zabruków z kostki granitowej poszerzających powierzchnię użytkową zjazdów dla samochodów ciężarowych	m	185,50		
77	77	BCD D-08.01.01.41.02	77	77	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15) (krawężnik, obrzeże, ściek, rolka)	m <sup>3</sup>	16,70		
78	78	BCD D-04.04.02.11.01	78	78	Dowiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu - rozłożenie kruszywa 31.5/63, gr śr 15 cm	m <sup>2</sup>	1 943,48		
79	79	BCD D-05.03.23.15.03	79	79	Dowiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu zjazdów - przełożenie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	62,05		
80	80	w.w.	80	80	Dowiązanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu zjazdów - dostosowanie wysokościowe drogi dojazdowej do kopalni o nawierzchni betonowej. Wykonanie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>	34,30		
<b>RAZEM ZJAZDY</b>									
					<b>POBOCZA</b>				
81	81	w.w.	81	81	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z rozbiórki istniejącej podbudowy	m <sup>2</sup>	5 838,40		
<b>RAZEM POBOCZA</b>									
					<b>ROWY</b>				
82	82	w.w.	82	82	Wymiana lub odtworzenie przepustów pod zjazdami D400 wraz z transportem materiału z rozbiórki i utylizacją	m	462,34		

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przed miaru	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wyliczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
83	83	w.w.	83	83	Wymiana przepustu pod drogą główną D500 wraz z transportem materiału z rozbiórki i utylizacją	m	22,10		
84	84	BCD D-03.01.01.11.01	84	84	Wymiana przepustu pod drogą główną D600 wraz z transportem materiału z rozbiórki i utylizacją	m	28,20		
85	85	w.w.	85	85	Ułożenie rury drenarskiej DN200 SN8	m	46,14		
86	86	w.w.	86	86	Ułożenie rury drenarskiej DN315 SN8	m	765,10		
87	87	w.w.	87	87	Ułożenie rury drenarskiej DN400 SN8	m	422,62		
88	88	w.w.	88	88	Ułożenie rury drenarskiej DN200 SN10	m	44,56		
89	89	w.w.	89	89	Ułożenie rury drenarskiej DN400 SN10	m	39,50		
90	90	w.w.	90	90	Wykonanie studni drenarskiej DN400 SN8	szt.	25,00		
91	91	w.w.	91	91	Wykonanie ścianki czołowej prefabrykowanej przepustu na zjeździe	szt.	64,00		
92	92	BCD D-05.03.01.11.02	92	92	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu pod drogą główną z kostki granitowej 16x16 ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu	m <sup>2</sup>	252,24		
93	93	BCD D-05.03.01.12.02	93	93	Umocnienie wlotu i wylotu drenażu z kostki granitowej 16x16 ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu	szt.	105,57		
94	94	BCD D-06.01.01.66.02	94	94	Umocnienie dna rowu płytą ażurową 60x40x8 wypełnioną humusem ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	669,19		
95	95	w.w.	95	95	Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 200, pole przekroju kruszywa 0.97 m <sup>2</sup>	m	90,70		
96	96	w.w.	96	96	Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 315, pole przekroju kruszywa 0.92 m <sup>2</sup>	m	765,10		
97	97	w.w.	97	97	Obsypka żwirowa rury drenarskiej DN 400, pole przekroju kruszywa 0.87 m <sup>2</sup>	m	462,12		
98	98	w.w.	98	98	Ułożenie geowłókniny o wodoprzepuszczalności nie mniej niż 130 l/m <sup>2</sup> /s	m <sup>2</sup>	6 589,60		
<b>RAZEM ROWY</b>									
<b>OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>									
99	99	BCD D-07.02.01.41.01	99	99	Ustawienie słupów z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	90,00		
100	100	BCD D-07.02.01.44.38	100	100	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00		
101	101	BCD D-07.02.01.44.37	101	101	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	18,00		
102	102	BCD D-07.02.01.44.43	102	102	Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	8,00		
103	103	BCD D-07.02.01.44.47	103	103	Przymocowanie do słupków znaków nakazu typu C (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	8,00		
104	104	BCD D-07.02.01.46.12	104	104	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (kwadratowy o boku 600 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00		
105	105	BCD D-07.02.01.46.18	105	105	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 1120x1270 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	1,00		
106	106	w.w.	106	106	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny, 400x500 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00		
107	107	w.w.	107	107	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny, 1200x530 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	4,00		
108	108	w.w.	108	108	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D (romb, 600x600 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	4,00		
109	109	BCD D-07.02.01.46.11	109	109	Przymocowanie tablic drogowskazowych - znaków kierunku typ E-2, folia odblaskowa I generacji	szt.	4,00		
110	110	BCD D-07.02.01.46.11	110	110	Przymocowanie tablic drogowskazowych - znaków kierunku typ E-13, folia odblaskowa I generacji	szt.	3,00		
111	111	BCD D-07.02.01.46.11	111	111	Przymocowanie tablic drogowskazowych - znaków miejscowości typ E-17a/E-18a, folia odblaskowa I generacji	szt.	4,00		
112	112	BCD D-07.02.01.46.14	112	112	Przymocowanie do słupków znaków - znaków uzupełniających typ F-6, folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00		
113	113	BCD D-07.02.01.46.14	113	113	Przymocowanie do słupków znaków - znaków uzupełniających typ F-10, folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00		
114	114	BCD D-07.02.01.46.17	114	114	Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T-0, T-1, T-2, T-3, folia odblaskowa I generacji	szt.	9,00		
115	115	BCD D-07.02.01.46.17	115	115	Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T-18a, folia odblaskowa I generacji	szt.	2,00		
116	116	w.w.	116	116	Montaż słupka drogowego typu U-2	szt.	2,00		
117	117	w.w.	117	117	Przymocowanie do słupków tabliczek naprowadzających, typ U-3e, folia odblaskowa I generacji	szt.	15,00		
118	118	w.w.	118	118	Montaż słupka przeszkodowego typu U-5a	szt.	6,00		
119	119	BCD D-07.01.01.32.01	119	119	Wykonanie linii przerywanych wydzielających P-1c w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	13,56		
120	120	BCD D-07.01.01.32.01	120	120	Wykonanie linii przerywanych prowadzących P-1e w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	51,96		

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przedmiaru	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wyliczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
121	121	BCD D-07.01.01.31.01	121	121	Wykonanie linii ciągłych P-2b w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	14,40		
122	122	BCD D-07.01.01.31.01	122	122	Wykonanie linii jednostronnie przekraczalnej długiej P-3a w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	125,60		
123	123	BCD D-07.01.01.31.01	123	123	Wykonanie linii jednostronnie przekraczalnej krótkiej P-3b w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	4,50		
124	124	BCD D-07.01.01.31.01	124	124	Wykonanie linii podwójnej ciągłej P-4 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	478,32		
125	125	BCD D-07.01.01.32.01	125	125	Wykonanie linii ostrzegawczej P-6 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	14,32		
126	126	BCD D-07.01.01.31.01	126	126	Wykonanie linii krawędziowych ciągłych P-7b w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	139,44		
127	127	BCD D-07.01.01.32.01	127	127	Wykonanie linii krawędziowej przerywanej P-7c w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	24,30		
128	128	BCD D-07.01.01.31.01	128	128	Wykonanie linii krawędziowej ciągłej P-7d w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	653,52		
129	129	BCD D-07.01.01.31.04	129	129	Wykonanie strzałek kierunkowych z grup P-8 i P-9 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	36,05		
130	130	BCD D-07.01.01.33.01	130	130	Wykonanie przejść dla pieszych P-10 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	64,00		
131	131	BCD D-07.01.01.33.01	131	131	Wykonanie linii bezwzględnego zatrzymania P-12 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	4,75		
132	132	BCD D-07.01.01.33.01	132	132	Wykonanie linii warunkowego zatrzymania z trójkątów P-13 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	6,83		
133	133	BCD D-07.01.01.33.01	133	133	Wykonanie linii warunkowego zatrzymania P-14 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	6,19		
134	134	BCD D-07.01.01.34.01	134	134	Wykonanie znaku trójkąta zatrzymania P-15 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	3,98		
135	135	BCD D-07.01.01.34.01	135	135	Wykonanie napisu stop P-16 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	1,23		
136	136	BCD D-07.01.01.34.01	136	136	Wykonanie linii przystankowej P-17 w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>	4,56		
137	137	BCD D-07.01.01.31.01	137	137	Wykonanie znaku powierzchni wyłączonej z ruchu P-21a	m <sup>2</sup>	120,08		
138	138	BCD D-07.01.01.34.01	138	138	Wykonanie znaku progu zwalniającego P-25	m <sup>2</sup>	5,80		
<b>RAZEM OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>									
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>									
139	139	BCD D-03.07.01.32.62	139	139	Czyszczenie istniejących sieci kanalizacji deszczowej	m	497,00		
140	140	w.w.	140	140	Kamerowanie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	komplet	1,00		
141	141	w.w.	141	141	Likwidacja istniejącego wpustu deszczowego wraz z transportem i utylizacją	szt	2,00		
142	142	w.w.	142	142	Wymiana istniejącego wpustu deszczowego wraz z transportem i utylizacją zdemontowanego wpustu	szt	6,00		
143	143	w.w.	143	143	Wykonanie wpustu deszczowego	szt	16,00		
<b>RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA</b>									
<b>URZĄDZENIA TECHNICZE DROGI - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: BARIERKI OCHRONNE I OGRODZENIA</b>									
144	144	BCD D-08.01.01.41.02	144	144	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15) (krawężnik, obrzeże, ściek, rolka)	m <sup>3</sup>	315,04		
145	145	BCD D-08.01.01.32.02	145	145	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 bez ławy	m	1 764,84		
146	146	BCD D-08.03.01.12.03	146	146	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 bez ławy	m	816,23		
147	147	w.w.	147	147	Ustawienie obrzeży betonowych typu L wysokość 40 cm bez ławy	m	106,00		
148	148	BCD D-08.05.06.12.01	148	148	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej o wymiarach 16x16, 2 rzędy bez ławy	m	1 328,14		
149	149	BCD D-05.03.01.12.02	149	149	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej o wymiarach 16x16, 2 rzędy bez ławy	m	48,00		
150	150	w.w.	150	150	Przebudowa ogrodzenia posesji	m	31,50		
<b>RAZEM URZĄDZENIA TECHNICZE DROGI - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: BARIERKI OCHRONNE I OGRODZENIA</b>									
<b>OBIEKTY I URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKÓW RUCHU</b>									
151	151	BCD D-04.05.01.23.01	151	151	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja dolna grubość 25cm - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>	95,20		
152	152	BCD D-04.05.01.23.02	152	152	Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym - stabilizacja górna grubość 25cm - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>	95,20		
153	153	BCD D-04.06.02.13.03	153	153	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 - grubość 20cm - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>	95,20		
154	154	BCD D-05.03.01.13.01	154	154	Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18x18, grubość 18 cm, z podsypką cementowo-piaskową, - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>	95,20		
155	155	w.w.	155	155	Demontaż wiaty przystankowej wraz z transportem na składowisko	szt	1,00		
156	156	w.w.	156	156	Montaż wiaty przystankowej	szt	2,00		
<b>RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>									
<b>KOLIZJE I SIECI</b>									
157	157	KNR 501/106/1	157	157	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPE 110-mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	281,000		

Lp.	Nr elementu kosztorysowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	Nr pozycji przed miaru	Nr elementu rozliczeniowego	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Wyliczona ilość	Cena jedn. Netto w zł	Łączna cena danej netto pozycji
158	158	TPSA 39/104/1 (1)	158	158	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	26,000		
159	159	TPSA 39/101/1 (1)	159	159	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	10,000		
160	160	TPSA 39/101/6	160	160	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	49,000		
161	161	KNR 501/106/1	161	161	Budowa obiektów ochronnych z rur HDPE 110-mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	86,000		
162	162	TPSA 39/301/11	162	162	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,165		
163	163	TPSA 39/302/11	163	163	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	2,469		
164	164	TPSA 39/303/11	164	164	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,658		
165	165	TPSA 40/501/8	165	165	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	165,000		
166	166	TPSA 40/502/8	166	166	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	3 127,000		
167	167	TPSA 39/202/5	167	167	Ręczne wciąganie wiązki mikrorur DB do rur obiektowych, otwór wolny, rury w zwojach, 1xDB 7/12-mm	m	121,000		
168	168	TPSA 40/503/7	168	168	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej rur obiektowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	121,000		
169	169	TPSA 40/705/1	169	169	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	4,000		
170	170	TPSA 40/301/2	170	170	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	10,000		
171	171	KNR 508/303/4	171	171	Montaż puszek z tworzywa sztucznego z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5-mm2	szt	6,000		
172	172	TPSA 39/204/4	172	172	Montaż złączy mikrorur w kanalizacji, mikrorury DB Fi-12-mm (za komplet 7 szt. złączy przelotowych)	szt	6,000		
173	173	TPSA 39/204/4	173	173	Montaż złączy mikrorur w kanalizacji, mikrorury DB Fi-12-mm (za komplet 7 szt. złączy końcowych)	szt	3,000		
174	174	TPSA 39/206/6	174	174	Badanie szczelności i kalibracja zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, mikrorury 7*Fi-12-mm	odcinek	2,000		
175	175	KNNR 5/1301/1	175	175	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,000		
							<b>RAZEM KOLIZJE I SIECI</b>		
<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>									
176	176	w.w.	176	176	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem (materiał z rozbiórki) warstwą o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	24 489,47		
177	177	w.w.	177	177	Wykonanie nasadzeń - lipa drobnolistna (Tilia cordata), obwód 12-14 cm	szt	52,00		
							<b>RAZEM ZIELEŃ DROGOWA</b>		
<b>DZIAŁANIA INFORMACYJNE I PROMOCYJNE</b>									
178	178	w.w.	178	178	Tablice informacyjne	szt	1,00		
179	179	w.w.	179	179	Tablice pamiątkowe	szt	1,00		
							<b>RAZEM DZIAŁANIA INFORMACYJNE I PROMOCYJNE</b>		
							<b>RAZEM CZĘŚĆ I ETAP 1 NETTO</b>		
							<b>VAT</b>		
							<b>RAZEM CZĘŚĆ I ETAP 1 BRUTTO</b>		