

Szacunkowe zbiorcze ilości robót			
Rozbudowa drogi woj. nr 278 na odc. Stare Strącze – Wschowa – w systemie „zaprojektuj i wybuduj”			
Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
x	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKI		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg	km	3,5
2	Nawierzchnia z masy bitumicznej o śr. gr 8cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	21090,0
3	Rozbiórka podbudowy o śr. gr 20cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	21090,0
4	Rozbiórka nawierzchnia z kostki kamiennej o gr 8cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	168,0
5	Rozbiórka Podbudowy gr. 20cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	168,0
6	Nawierzchnia z kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	39,7
7	Nawierzchnia z płyt betonowych prefabrykowanych o gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	52,0
8	Rozbiórka podbudowy o gr 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	91,6
9	Rozbiórka jezdni gruntowej gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	1605,4
10	Rozbiórka zjazd gruntowy gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	1540,9
11	Rozbiórka nawierzchni zjazd z płyt ażurowych wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	114,0
12	Rozbiórka nawierzchni zjazd kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	274,0
13	Rozbiórka nawierzchni betonowy na zjazdach gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	25,0
14	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	10,0
15	Rozbiórka podbudowy pod zjazdy o gr 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	423,0
16	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt ażurowych wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	28,1
17	Rozbiórka nawierzchni chodnik z płyt betonowych o gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	78,0
18	Rozbiórka podbudowy pod chodnik o gr. 10cm wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	106,1
19	Rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją	kpl.	2,0
20	Kładka drewniana przez rów wraz z wywozem i utylizacją	kpl.	1,0
21	Rozbiórka Krawężnika betonowego i ławy wraz z wywozem i utylizacją	mb	531,1
22	Rozbiórka obrzeża betonowego i ławy wraz z wywozem i utylizacją	mb	322,3
23	Ogrodzenie z elementów kutych wraz ze słupkami w cegły w rozstawie co 2m i podmurówką 25x40cm wraz z wywozem i utylizacją	mb	912,7
24	Ogrodzenie drewniane na podmurówce betonowej o wym 30x40cm wraz z wywozem i utylizacją	mb	247,3
25	Ogrodzenie z siatki stalowej z rolki wraz z słupkami w rozstawie co 2m wraz z wywozem i utylizacją	mb	1432,3
26	Rozbiórka podmurówki betonowej o wymiarach 20x40cm wraz z wywozem i utylizacją	mb	40,8
27	Ogrodzenie betonowe wraz z słupkami w rozstawie co 2m wraz z wywozem i utylizacją	mb	579,8
28	Ogrodzenie drewniane wraz z kamienną podmurówką 30x50cm	mb	47,8
29	Rozbiórka wiat autobusowych murowanych wraz z fundamentem betonowym o gr. 20cm wraz z wywozem i utylizacją	kpl.	4,0
30	Rozbiórka Wiaty autobusowa prefabrykowanej wraz z fundamentem wraz z wywozem i utylizacją. Wiatą przewieziona na miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.	1,0
31	Rozbiórka przepust betonowych ø 500 wraz z wywozem i utylizacją	mb	699,2
32	Rozbiórka przepust betonowych ø 600 wraz z wywozem i utylizacją	mb	14,9
33	Rozbiórka przepust betonowych ø 800 wraz z wywozem i utylizacją	mb	23,0
34	Rozbiórka przepust betonowych ø 1000 wraz z wywozem i utylizacją	mb	14,3
35	Rozbiórka betonowych ścianek oporowych przepustów wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>	40,3
36	Rozbiórka ścianki oporowej z kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>	5,8
37	Rozbiórka ścianek oporowych z kamienia wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>	8,6
38	Znaki pionowe wraz z wywozem i utylizacją	kpl.	22,0
39	Rozbiórka kanału sanitarnego ø250 wraz z wywozem i utylizacją	mb	0,0
40	Rozbiórka kanału sanitarnego ø200 wraz z wywozem i utylizacją	mb	182,0

Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
41	Rozbiórka kanału sanitarnego ø110 wraz z wywozem i utylizacją	m	545,0
42	Rozbiórka studni sanitarnych ø1200 wraz z wywozem i utylizacją	szt	8,0
43	Rozbiórka wpustów deszczowych	szt.	12,0
44	Rozbiórka kabla teletechnicznego wraz z odkopaniem, cięciem, wywozem i utylizacją	mb	233,2
45	Rozbiórka kabla linii kablowej nN 0,4kV	mb	90,0
46	Rozbiórka Istniejących słupów lini napowietrznej NN 0,4kV	szt.	80,0
47	Rozbiórka istniejących opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikiem i osprzętem	szt.	80,0
48	Rozbiórka lini napowietrznej AL. -nN 0,4kV	mb	3418,0
49	Rozbiórka lini napowietrznej oświetleniowej	mb	3418,0
x	WYCINKA		
50	Wycinka drzew i krzewów o średnicy do 10cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	35,0
51	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 10-15cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	56,0
52	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 16-25cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	55,0
53	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 26-35cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	20,0
54	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 36-45cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	38,0
55	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 46-55cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	31,0
56	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 56-65cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	12,0
57	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 66-75cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	15,0
58	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 76-100cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	5,0
59	Wycinka drzew i krzewów o średnicy 101-130cm z karczowaniem pni i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	szt.	4,0
60	Wycinka krzewów z karczowaniem i wywozem z utylizacją na składowisko Wykonawcy	m2	753,5
x	ROBOTY ZIEMNE		
61	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV z wywozem i utylizacją nadmiaru gruntu na składowisku Wykonawcy	m3	38090,0
62	Roboty ziemne - nasypy (z zakupem niedoboru materiału oraz transportem)	m3	3200,0
x	PRZEPUSTY		
63	Osadnik betonowy wraz z podbudową	kpl.	5,0
64	Wykonanie przepustów fi 600mm (komplet)	mb.	72,5
65	Wykonanie przepustów, zarurowań ø400 (komplet)	mb.	637,1
66	Wykonanie przepustów, zarurowań ø500 (komplet)	mb.	222,6
67	Wykonanie przepustów fi 800mm (komplet)	mb.	17,8
68	Ścianka czołowa prefabrykowana przepustu	szt.	5,0
x	ROBOTY DROGOWE KONSTRUKCYJNE		
69	Ułożenie krawężników betonowych obniżone 20x22 (światło 2cm) na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	2373,0
70	Ułożenie krawężników betonowych obniżone 15x22 na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	1366,0
71	Ułożenie krawężników betonowych obniżone 20x22 (światło 4cm) na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	74,0
72	Ułożenie krawężników betonowych 20x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	2640,0
73	Ułożenie krawężników betonowych wyspowych o wym. 30x25x75cm na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	104,0
74	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu cementowego C12/15	mb.	8881,0
75	Wykonanie rolki z kostki betonowej 16x16cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm	mb.	402,0

Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
76	Wykonanie ścieku z kostki betonowej 16x16cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm	mb.	3105,0
77	Wykonanie ścieki z kostki betonowej 16x16cm na ławie z betonu C20/25 gr. 15cm (zatoka autobusowa)	mb.	405,0
78	Pobocze mieszanka destrukta pofrezowy z pospółka 1:1 lub z kruszywa frakcji 0/31,5 stabilizowane mechanicznie gr 15cm	m2	3940,0
x	KONSTRUKCJA DROGI WOJEWÓDZKIEJ DW 278 - KR3		
79	Warstwa ścierna Mastyks Gryzowy SMA11 gr. 4cm	m2	24800,0
80	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W gr. 5cm	m2	25545,0
81	Podbudowa z betonową asfaltową AC22P o gr. 7cm	m2	26315,0
82	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm	m2	29000,0
83	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związana spoiwem hydraulicznym C3/4 lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym gr. 15cm	m2	18000,0
84	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związana spoiwem hydraulicznym C3/4 lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym gr. 18cm	m2	14000,0
85	Warstwa ulepszonego podłoża- mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 20$ % i $k_{10} \geq 8$ m/dobę gr. 40cm	m2	14555,0
86	Geotkanina lub geowłóknina - gramatura min. 200g/m2	m2	21250,0
87	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	112860,0
x	CIĄG PIESZY - CHODNIK i PERONY AUTOBUSOWE		
88	Ułożenie Kostki betonowej koloru szarego 20x10x8 gr 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	10556,0
89	Ułożenie kostki betonowej koloru czerwonego z wypustkami 20x10x8 (1 rzędy) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	58,0
90	Ułożenie kostki betonowej koloru czerwonego 20x10x8 (2 rzędy) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	116,0
91	Ułożenie pasów integracyjnych z betonowa wibroprasowanej koloru czerwonego z wypustkami 20x10x8 (3 rzędy) - perony	m2	223,0
92	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15cm	m2	10953,0
93	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m = 1.5 - 2.5$ MPa	m2	10953,0
x	ZJAZDY INDYWIDUALNE		
94	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony gr 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	2760,0
95	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15cm	m2	2760,0
96	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m = 1.5 - 2.5$ MPa	m2	2760,0
x	ZJAZDU PUBLICZNE		
97	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony gr 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	2012,0
98	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20cm	m2	2012,0
99	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m = 1.5 - 2.5$ MPa	m2	2012,0
x	UMOCNIONE POBOCZA		
100	Ułożenie umocnionego pobocza z kostki kamiennej surowo łupanej 16x18 gr 16cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	60,0
101	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa C90/3, frakcji 0/31,5 stabilizowane mechanicznie o gr. 15cm	m2	60,0
102	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m = 1.5 - 2.5$ MPa	m2	60,0
x	ZIELEŃ		
103	Humusowanie i obsianiem ziamami traw Humusowanie gr.15cm z obsianiem ziarnami traw (tereny zielone, zbiorniki)	m2	16200,0
x	WYSPIY i AZYLE		
104	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony gr 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.3cm	m2	130,0

Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
105	Ułożenie pasów integracyjnych z betonowa wibroprasowanej koloru czerwonego z wypustkami 20x10x8 (3 rzędy) - perony	m2	12,0
106	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15cm	m2	142,0
107	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m=1.5 - 2.5\text{MPa}$	m2	142,0
<b>x</b>	<b>ZATOKA POSTOJOWA</b>		
108	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej typu behaton - kolor grafitowy o gr 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m2	213,0
109	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa C90/3, frakcji 0/31,5 stabilizowane mechanicznie o gr. 20cm	m2	213,0
110	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 15 cm - stabilizacja z dowozu $R_m= 2.5\text{MPa}$	m2	213,0
<b>x</b>	<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>		
111	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej 20x10x8 typu Behaton kolor grafitowy gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m2	876,0
112	Wykonanie szczelnej podbudowy z betonowa z oporem C20/25 gr. 25cm	m2	876,0
113	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związana spoiwem hydraulicznym C3/4 lub grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym gr. 15cm	m2	876,0
<b>x</b>	<b>KONSTRUKCJA KR2 - DROGA GMINNA</b>		
114	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej 20x10x8 typu Behaton kolor grafitowy gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m2	420,0
115	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa C90/3, frakcji 0/31,5 stabilizowane mechanicznie o gr. 25cm	m2	420,0
116	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu gr. 20 cm - stabilizacja z dowozu $R_m= 2.5\text{MPa}$	m2	420,0
<b>x</b>	<b>ELEMENTY BRD</b>		
117	Montaż balustrady U11	mb.	255,0
118	Bariera ochronna N2W3	mb.	240,0
119	Elementy odblaskowe organizacji ruchu	szt	52,0
120	Stała Organizacja Ruchu	kpl.	1,0
<b>x</b>	<b>ZBIORNIK</b>		
121	Ogrodzenia zbiornika z siatki na słupkach stalowych	mb.	123,5
122	Pogłębienie powierzchni zbiornika - $h=1\text{m}$	m3	1300,0
123	Obudowanie skarp zbiornika płytami betonowymi	m2	480,0
124	Uszczelnienie dna i skarp zbiornika z folii PE gr. min 1,5mm	m2	1720,0
125	Brama wjazdowa do zbiornika	szt.	1,0
<b>x</b>	<b>ZBIORNIK ZB1</b>		
126	Roboty ziemne - wykop	m3	400,0
127	Ogrodzenie zbiornika z siatki na słupkach stalowych	mb.	61,0

Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
128	Obudowanie skarp zbiornika płytami betonowymi	m2	190,0
129	Brama wjazdowa do zbiornika	szt.	1,0
130	Uszczelnienie dna i skarp zbiornika z folii PE gr. min 1,5mm	m2	335,0
x	RENOWACJA ROWÓW		
131	Renowacja rowu wraz z odmuleniem i profilacją dna i skarp. Szerokość dna min 50cm, Nachylenie skarp 1:1,5 lub 1:1	mb.	963,0
x	BRANŻA SANITARNA		
132	Rura osłonowa na sieci wodociągowej	mb	204,0
133	Przebudowa kanalizacji sanitarnej tłocznej KS110	mb	520,0
134	Przebudowa kanalizacji sanitarnej KS200	mb	180,0
135	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej KS 160	mb	2,0
136	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej 200	mb	4,0
137	Studnie kanalizacji sanitarnej ø1200	szt	5,0
x	KANALIZACJA DESZCZOWA		
138	Kanalizacja deszczowa z rur tworzywowych PP lub PVC SN8 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką - rury min. ø 300	mb	260,0
139	Kanalizacja deszczowa z rur tworzywowych PP lub PVC SN8 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką - rury min. ø 400	mb	670,0
140	Kanalizacja deszczowa z rur tworzywowych PP lub PVC SN8 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką - rury min. ø500	mb	1050,0
141	Kanalizacja deszczowa z rur tworzywowych PP lub PVC SN8 wraz z montażem rur, podsypką i obsypką - rury min. ø600	mb	370,0
142	Przykanaliki Kanalizacji deszczowej z rur tworzywowych PP lub PVC SN8 - rury min. ø200	mb	305,0
143	Wpust uliczny typowy fi500 z rusztem 400x600 klasy D400 wraz z montażem i podbudową z betonu C12/15 gr.min. 10 cm.	szt	77,0
144	Wpust przykrawężnikowy fi500 z rusztem 400x600 klasy D400 wraz z montażem i podbudową z betonu C12/15 gr.min. 10 cm.	szt	12,0
145	Studnie kanalizacji min. DN 1200mm z wiazami żeliwnymi z betonowym wypełnieniem D400 (studnie w jezdni) i C250 (studnie poza jezdnią). Min. Włazy ryglowane z min. 2 ryglami. Min. parametry studni: wodoszczelność W8, nasiąkliwość nie większa niż 5%, mrozoochronność F150, klasa ekspozycji min. XA1. Studnie betonowe z bet. Min. C30/37 należy wykonać jako kompletne studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), z zamontowanymi prześciankami szczelnymi, studnie z prefabrykowanymi kinetami. W studniach należy stosować montowane fabrycznie stopnie żłazowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE	szt	107,0
146	Rura drenarska z rur z tworzyw sztucznych min.ø110 perforowanych (klasie sztywności obwodowej min. SN4) w otulinie z geowłókniny oraz obsypce żwirowej	m	266,0
x	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA		
147	Linia napowietrzna AsXsn 4x70	mb	2240,0
148	Linia napowietrzna 2AsXsn 4x70	mb	185,0
149	Linia napowietrzna AsXsn 4x25	mb	525,0
150	Linia napowietrzna AsXsn 2x25 - Oświetlenie drogowe	mb	2110,0
151	Linia kablowa nN 0,4kV - Oświetleniowy zatok i przejść dla pieszych NAYY-J 4x35	mb	780,0
152	linie kablowe nN 0,4kV - NAY2Y-J 4x150	mb	140,0
153	Linie kablowe nN 0,4kV - NAYY-J 4x35	mb	47,0
153	Szafa sterownicze elektroenergetyczne	szt	8,0
155	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących przewodach	mb	105,0
156	Oświetlenie drogowe (oprawy+słupy+wysięgniki, osprzęt) - oświetlenie zatok autobusowych i szykany	kpl.	21,0
157	Słupy strunobetonowe wirowane z bet. C40/50 - linia napowietrzna nN	kpl.	82,0
158	Oprawy (oprawy+wysięgniki+osprzęt) oświetleniowe montowane na słupach lini napowietrznej	kpl.	82,0

Lp.	WYMAGANIA OGÓLNE	Jednostka	Ilość
159	Wykonanie złącz Kablowych ZK	kpl.	5,0
160	Znaki aktywne na przejściach dla pieszych - (2xD-6+lampa pulsacyjna migająca - kolor żółty)	szt	5,0
161	Znaki aktywne U5b/C9	szt	12,0
162	Latarnie doświetlające przejścia dla pieszych	szt.	10,0
<b>x</b>	<b>BRANŻA TELETECHNIKA</b>		
163	Przełożenie istniejącego kabla teletechnicznego wraz z odkopaniem i ułożeniem przewodu w nowe miejsce	mb	532,0
164	Wykonanie kanalizacji teletechnicznej	mb	224,0
165	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących przewodach	mb	561,0