

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1157G na terenie Gminy Kobylnica i Gminy Kępice – etap I (Gmina Kobylnica i Gmina Kępice)”**

**Zadanie nr 2**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	SST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	2,20
2	SST	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	50,00
3	SST	Utylizacja karpin	mp	200,00
4	SST	Zasypanie dołów po karczach piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	250,00
5	SST	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 6cm	m2	200,00
6	SST	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	200,00
7	SST	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	42,00
<b>2. ROWY, PRZEPUSTY, ŚCIEKI</b>				
8	SST	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10cm	m	3 016,50
9	SST	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, - dodatek za każde dalsze 10cm grubości namułu	m	3 016,50
10	SST	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ścieki	m3	8,88
11	SST	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	74,00
12		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	7,90
13	SST	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	20,00
14	SST	Rury z HDPE dwuścienne karbowane o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	157,93
15	SST	Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym na betonie gr.10cm	m2	54,00
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>				

16	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km wraz z uformowaniem poboczy z pozyskanego materiału	m <sup>3</sup>	1 891,40
17	SST	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	1 891,40
18	SST	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II z piasku	m <sup>3</sup>	2 200,00
<b>4. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>				
19	SST	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m <sup>2</sup>	4 916,94
20	SST	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm-chodniki z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1 464,01
21	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod zjazdami z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	246,95
22	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod zjazdami asfaltowymi	m <sup>2</sup>	942,15
23	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm – zatoki parkingowe	m <sup>2</sup>	150,00
24	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod poszerzeniem jezdni	m <sup>2</sup>	2 270,64
25	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - pod chodnikami	m <sup>2</sup>	1 464,01
26	SST	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	2 270,64
27	SST	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - zjazdy asfaltowe	m <sup>2</sup>	942,15
28	SST	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - zjazdy z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	246,95
29	SST	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm – zatoki parkingowe	m <sup>2</sup>	150,00
30	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	14 757,89
31	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	14 757,89
32	SST	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego KR3-6, gr. średnio 3cm	t	1 106,84

<b>5. NAWIERZCHNIE</b>				
33	SST	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,44
34	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę wiążącą	m2	14 613,21
35	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę wiążącą	m2	14 613,21
36	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową z betonu asfaltowego KR3-6, o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	14 613,21
37	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę ścieralną	m2	14 468,52
38	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę ścieralną	m2	14 468,52
39	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową z betonu asfaltowego KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	14 468,52
40	SST	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2	m2	2 200,00
41	SST	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosyntetyku	m2	2 200,00
42	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem – zjazdy	m2	246,95
43	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem – zatoki parkingowe	m2	150,00
44	SST	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	1 464,01
45	SST	Warstwa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm-pobocza	m2	3 480,00
<b>6. ZATOKI AUTOBUSOWE</b>				
46	SST	Wykonanie ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 30cm	m2	240,14
47	SST	Podbudowy betonowe z dylatacją z betonu C20/25 o grubości warstwy po zagęszczeniu 24cm	m2	240,14
48	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	240,14
<b>7. OPORNIKI, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA</b>				
70	SST	Oporniki betonowe o wymiarach 15x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 864,07

71	SST	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m <sup>2</sup> , na podsypce cementowo-piaskowej	m	982,83
72	SST	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m <sup>2</sup> , na podsypce cementowo-piaskowej	m	410,00
73	SST	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	776,09
<b>8. OZNAKOWANIE</b>				
74	SST	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	686,89
75	SST	Przymocowanie tabliczek - folia 2	szt	7,00
76	SST	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup>	szt	46,00
77	SST	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	41,00
78	SST	Ustawienie barier stalowych U-14a	m	124,00
	SST	Ustawienie barier stalowych U-11b	m	19,00
79	SST	Przymocowanie tablic informacyjnych o wymiarach 200cmx250cm	szt	2,00
<b>9. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>9.1. Kanalizacja deszczowa w m. Barcino - wpust w km 14+974</b>				
<b>9.1.1. Roboty nawierzchniowe</b>				
80	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>	1,00
81	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m <sup>2</sup>	1,00
82	SST	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	1,00
83	SST	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	0,76
84	SST	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>	0,76
85	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>	0,76
86	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 4cm - R,M,Sx4	m <sup>2</sup>	0,76
87	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	0,76

88	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	0,76
<b>9.1.2. Roboty ziemne</b>				
89	SST	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	2,70
90	SST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	2,70
91	SST	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypanie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału	m3	1,26
92	SST	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	1,08
93	SST	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,08
94	SST	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II - rozplantowanie nadmiaru urobku	m3	1,62
95	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku	m3	1,53
96	SST	Zakup piasku	m3	1,08
<b>9.1.3. Roboty montażowe</b>				
97	SST	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - analogia: demontaż odcinka istn. przepustu pod wstawienie studni	m	1,50
98	SST	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu - analogia: demontaż istniejącego wpustu - Rx0,25, bez materiałów i sprzętu	szt	1,00
99	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	3,00
100	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,00
101	SST	Urządzenia Eco-Drein z wkładem Aikaterisil lub równoważne	szt	1,00
<b>9.2. Kanalizacja deszczowa w m. Barcino - odprowadzenie wód z rowu w km 15+777</b>				
<b>9.2.1. Roboty ziemne</b>				
102	SST	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	5,00

103	SST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	5,00
104	SST	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypanie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału	m3	2,51
105	SST	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym	m3	1,75
106	SST	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,75
107	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu	m3	2,85
108	SST	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II - rozplantowanie nadmiaru urobku	m3	0,25
109	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku	m3	4,76
110	SST	Zakup piasku	m3	4,26
<b>9.2.2. Roboty montażowe</b>				
111	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	5,00
112	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,00
113	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,80
114	SST	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studni	m2	0,08
115	SST	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2	m2	0,15
<b>10. PRZEJAZD KOLEJOWY</b>				
116	SST	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych - demontaż analogia	m2	18,00
117	SST	Transport podkładów i elementów żelbetowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	5,67
118	SST	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t	5,67

119	SST	Rozbiórka ręczna torów kolejowych o szynach S 49 na podkładach betonowych ze składowaniem materiałów w miejscu robót	km	0,03
120	SST	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	56,25
121	SST	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	56,25
122	SST	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m2	112,50
123	SST	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	112,50
124	SST	Układanie toru kolejowego montow.na budowie z przygotowaniem do balastowania na podkładach betonowych o rozstawie normalnym z dostawą materiałów torem budowanym.	km toru	0,03
125	SST	Ręczne balastowanie nowo budowanych lub przebudowywanych torów kolejowych na podsypce tłuczniowej	m3 podsyp	28,13
126	SST	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m2	9,00