

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ROBOTY DROGOWE, OŚWIETLENIE ULICZNE, KOLIZJE - UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA

Poz. koszt.	Numer S.T.	Opis robót i obliczenie ilości	j.m.	Ilość
<b>D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>D-01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
1	01.01.01.a	Odtworzenie i wyznaczenie tras i punktów wysokościowych w terenie równinnym 0,92+0,05+0,04+0,06=1,07 km	km	1,07
<b>D-01.02.01. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>				
2	01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni $\varnothing$ poniżej 26 cm z wywozem dłużyc na odl. do 10 km oraz wywiezieniem i utylizacją karpiny, gałęzi oraz karczów	szt.	142
3	01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni $\varnothing$ 26-35 cm z wywozem dłużyc na odl. do 10 km oraz wywiezieniem i utylizacją karpiny, gałęzi oraz karczów	szt.	29
4	01.02.01.	Karczowanie krzewów z wywozem i utylizacją	ha	0,01
<b>D-01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ</b>				
<b>Rozbiórka nawierzchni i podbudowy</b>				
5	01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni chodników oraz drogi dojazdowej z kostki bet. 8 cm na podsypce cem.- piask. z wywozem materiału na odl. 10 km - droga dojazdowa 1910 m <sup>2</sup> - chodnik 258 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2168
6	01.02.04. 05.03.11	Rozbiórka nawierzchni mineralno – bitumicznej o śr. grubości 14 cm (frezowanie) z wywozem na odl. 10 km - obliczenie na podstawie mapy numerycznej – 159 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	159
7	01.02.04.	Rozbiórka podbudowy konstrukcji jezdni z kruszywa łamanego o gr. 20 cm z wywozem na odl. 10 km - droga dojazdowa - 1910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1910
<b>Rozbiórka elementów dróg</b>				
8	01.02.04.	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej 15x30 z oporem 15x15 z wywozem krawężników na odl. 10 km oraz wywozem i utylizacją materiału z ław - obliczenie na podstawie mapy numerycznej	m	759
9	01.02.04.	Rozbiórka krawężników kamiennych 20x30 na ławie betonowej 15x35 z oporem 15x15 z wywozem krawężników na odl. 10 km oraz wywozem i utylizacją materiału z ław - obliczenie na podstawie mapy numerycznej	m	35
10	01.02.04.	Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 z wywozem na odległość 10 km - obliczenie na podstawie mapy numerycznej	m	91
<b>Rozbiórka znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu</b>				
11	01.02.04.	Rozbiórka słupków do znaków drogowych 70 mm z wywozem na odległość 5 km	szt.	8
12	01.02.04.	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki typu informacyjne, ostrzegawcze, zakazu, itp. z wywozem na odległość 5 km	szt.	11
<b>D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>				
13	02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat II - obmiar według tabeli robót ziemnych oraz przekrojów poprzecznych	m <sup>3</sup>	14153
14	02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem na odl. do 10 km w gruncie kat II (grunt do wymiany) - obmiar wg tabeli gruntów słabonośnych	m <sup>3</sup>	4940

15	02.03.01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów wraz z dowozem gruntu z odkładu -obmiar według tabeli robót ziemnych oraz przekrojów poprzecznych 1019+920=1939 m <sup>3</sup> - obmiar wg tabeli gruntów słabonośnych 4940 m <sup>3</sup> Razem: 1939+4940=6879 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6879
16	02.01.01.	Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 14153-6879=7274 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7274
<b>D-04.00.00. PODBUDOWY</b>				
<b>D-04.01.01. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b>				
17	04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie pod konstrukcję jezdni i w gruncie kat. II śr. głęb. 55 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem gruntu na odległość 10 km - ul. Runa Leśnego - 355 m <sup>2</sup> - ul. Kulerskiego - 630 m <sup>2</sup> - ul. Rataja - 575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1560
18	04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie pod konstrukcję chodników i ścieżki rowerowej w gruncie kat. II śr. głęb. 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem gruntu na odległość 10 km - ul. Runa Leśnego - 260 m <sup>2</sup> - ul. Kulerskiego - 504 m <sup>2</sup> - ul. Rataja - 115 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	969
<b>D-04.05.01. ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM R<sub>m</sub> =1,5 MPa</b>				
19	04.05.01.	Wykonanie warstwy z gruntu stabiliz. cementem R <sub>m</sub> =1,5 MPa o gr. 10 cm - jezdnia główna - 9120 m <sup>2</sup> - zatoki autobusowe – 555 m <sup>2</sup> - zjazdy - 55 m <sup>2</sup> - chodniki i opaska – 3475+285=3760 m <sup>2</sup> - ścieżka rowerowa i wysepki kanalizujące - 2500 m <sup>2</sup> - pas dzielący najazdowy - 130 m <sup>2</sup> - pod ławą betonową pod krawężnik - 2517x0,3=755 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16875
<b>D-04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
20	04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m <sup>2</sup> (po odparowaniu) - jezdnia główna 9120 m <sup>2</sup> - ścieżka rowerowa 2500 m <sup>2</sup> - zjazdy 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11675
21	04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu, podbudowy bitumicznej i warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> (po odparowaniu) - podbudowa z betonu asfaltowego - 9120 m <sup>2</sup> - warstwa wiążąca - 9120 m <sup>2</sup> - ścieżka rowerowa 2500 m <sup>2</sup> - zjazdy 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20795
<b>D-04.04.02. PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>				
22	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 10 cm - ścieżka rowerowa 2500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2500
23	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm - jezdnia główna 9120 m <sup>2</sup> - zjazdy 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9175
24	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 22 cm - zatoki - 555 m <sup>2</sup> - wyspa przejazdowa - 130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	685

<b>D-04.07.01a. PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				
25	04.07.01a.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o AC 22P gr. 13 cm z transportem - obliczenie na podstawie mapy numerycznej	m <sup>2</sup>	9120
<b>D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>				
<b>D-05.03.01. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>				
26	05.03.01.	Nawierzchnia zatok autobusowych, z kostki kamiennej rzędowej 16/18 (kostka z odzysku) - zatoki - 555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	555
<b>D-05.03.05b. WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				
27	05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki, mineralno - asfalt. AC 11W gr. 4 cm z transportem - ścieżka rowerowa 2500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2500
28	05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki, mineralno - asfalt. AC 16W gr. 6 cm z transportem - jezdnia główna 9120 m <sup>2</sup> - zjazdy 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9175
<b>D-05.03.13.a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ SMA</b>				
29	05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 5 gr. 3 cm z transportem - ścieżka rowerowa 2500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2500
30	05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 11 gr. 4 cm z transportem - jezdnia główna 9120 m <sup>2</sup> - zjazdy 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9175
<b>D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>D-07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
31	07.01.01.	Oznakowanie jezdni grubowarstwowe termoplastyczne - linie przerywane	m <sup>2</sup>	36,88
32	07.01.01.	Oznakowanie jezdni grubowarstwowe termoplastyczne - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	126,32
33	07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe termoplastyczne - przejścia dla pieszych	m <sup>2</sup>	128,00
34	07.01.01.	Oznakowanie jezdni grubowarstwowe termoplastyczne - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	80,66
35	07.01.01.	Oznakowanie jezdni grubowarstwowe termoplastyczne - powierzchnie wyłączzone	m <sup>2</sup>	75,80
36	07.01.01.	Oznakowanie jezdni grubowarstwowe termoplastyczne – znaki A-16	szt	12
<b>D-07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
37	07.02.01.	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm	szt.	46
38	07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	szt.	60
39	07.02.01.	Montaż tablicy E-2a z konstrukcją wsporczą	szt.	1
40	07.02.01.	Montaż gniazd RS76 do mocowania słupków 70 mm	szt.	5
<b>D-07.03.01. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY</b>				
41	07.03.01	Opracowanie Projektu Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
42	07.03.01	Oznakowanie i utrzymanie oznakowania wg Projektu Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
<b>D-07.07.01. OŚWIETLENIE ULICZNE</b>				
43	07.07.01	Montaż słupa stalowego okrągłego o wysokości 10m/3mm.z fundamentem (np.Anteres prod. Valmont lub równoważny) , wysięgnikiem jednoramiennym 1m 5 stopni, oprawą np. Onyx2ST 150W (kompletną ze źródłem światła) lub równoważną, tabliczką bezpiecznikową, wciągnięciem przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiary	kpl.	19
44	07.07.01	Montaż słupa stalowego okrągłego o wysokości 10m/3mm.z fundamentem (np.Anteres prod. Valmont lub równoważny) , wysięgnikiem dwuramiennym 1m 5 stopni, z dwiema oprawami np. Onyx2ST 150W (kompletną ze źródłem światła) lub równoważną, tabliczką bezpiecznikową, wciągnięciem przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiary	kpl.	7

45	07.07.01	Montaż szafy oświetlenia ulicznego kompletnej z reduktorem mocy np.. SSOU Rabbit lub równoważna	kpl.	1
46	07.07.01	Wykopy o szerokości 40 cm dla kabli oświetleniowych wraz z zasypaniem ,podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu	m <sup>3</sup>	317,0
47	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w wykopach, rurach, słupach wraz z folią kalandrowaną 0,4-0,6mm, podłączeniem, pomiarami	m	1132,0
48	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x16mm <sup>2</sup> w wykopach, rurach, słupach wraz z folią kalandrowaną 0,4-0,6mm, podłączeniem, pomiarami	m	1036,0
49	07.07.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE $\phi$ 75/4,5mm lub równoważnych w wykopie	m	106,0
50	07.07.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm w wykopach, rurach, słupach z podłączeniem, pomiarami	m	1132,0
51	07.07.01	Wykonanie uziomu prętowego $R < 5\Omega$ z podłączeniem, pomiarami	kpl.	3
<b>D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>				
<b>D-08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
52	08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cem.-piask. na ławie 35x20 z oporem 15x20 z betonu B-15	m	2517
53	08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 na podsypce cem.-piask. na ławie 35x20 z oporem 15x15 z betonu B-15	m	289
54	08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych 12x25 na podsypce cem.-piask. na ławie zwykłej 12x20 z betonu B-15	m	162
<b>D-08.02.02. CHODNIKI I WYSPA NAJAZDOWA</b>				
55	08.02.02.	Chodniki z kostki bruk. beton, prostokątnej 6 cm na podsypce cem. piask. 1:4 kostka koloru żółtego	m <sup>2</sup>	3475
56	08.02.02.	Chodniki z kostki bruk. beton, prostokątnej 6 cm na podsypce cem. piask. 1:4 kostka koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	285
57	08.02.02.	Pas dzielący najazdowy z kostki bruk. beton, prostokątnej 8 cm na podsypce cem. piask. 1:4 kostka koloru żółtego	m <sup>2</sup>	130
<b>D-08.03.01. BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>				
58	08.03.01	Obrzeża betonowe 6x20 cm na podsypce cem. piask 1:4	m	5341
<b>D-08.05.06a. ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>				
59	08.05.06a	Ściek z 2 rzędów kostki betonowej 8 i 6 cm na podsypce cementowo piaskowej na ławie betonowej 10x22 z betonu B-15	m	84
<b>D-09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA</b>				
60	09-01.01	Ręczne plantowanie powierzchni pod trawniki kat.I-III na terenie płaskim. - trawniki przy ulicy (obmiar na podstawie mapy numerycznej) - 2695 m <sup>2</sup> - pobocza i pas 2,0 m przy skarpach (obmiar wg tabeli humusowania) – 5053,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7748,15
61	09-01.01	Ręczne plantowanie powierzchni pod trawniki kat.I-III na skarpach. - obmiar wg tabeli humusowania – 2505,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2505,75
62	09-01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na terenie płaskim o gr. 10 cm - wycena z wartością ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	7748,15
63	09-01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na skarpach o gr. 10 cm - wycena z wartością ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	2505,75
64	09-01.01	Wykonanie trawników metodą hydrosiewu.	m <sup>2</sup>	10253,90
65	09-01.01	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim	szt.	600
66	09-01.01	Ściółkowanie krzewów warstwą kory	m <sup>2</sup>	384,0
<b>D-10.00.00. INNE ROBOTY</b>				
<b>D-10.09.01. PRZYSTANKI AUTOBUSOWE</b>				
67	10.10.01o	Ustawienie wiat przystankowych	szt.	2
<b>D-10.11.01. SIEĆ TRAKCYJNA, KOLIZJE</b>				
<b>KOLIZJA A</b>				
68	10.11.01	Demontaż słupów oświetleniowych typu EOC z oprawami wraz z odłączeniem, demontażem kabli zasilających, wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.	2

69	10.11.01	Demontaż szafy oświetleniowej stalowej z wyposażeniem oraz wywiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.	1
70	10.11.01	Montaż szafy oświetleniowej z fundamentem Elcom typ SO3/3w4 (wg standardu Energa Oświetlenie) wraz z podłączeniem kabli zasilających i sterowniczego	kpl.	1
71	10.11.01	Ułożenie kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w wykopach, rurach, słupach wraz z folią kalandrowaną 0,4-0,6mm, podłączeniem, pomiarami	m	97
<b>KOLIZJA B</b>				
72	10.11.01	Wykonanie fundamentu pod słup trakcyjny. Objętość fundamentu do 1 m <sup>3</sup>	szt.	1
73	10.11.01	Montaż słupa trakcyjnego E10,5/12	szt.	1
74	10.11.01	Montaż osprzętu - uchwyt do linki stalowej - 5 szt., izolator sprzączkowy - 5 szt., łącznik widelkowy - 3 szt., naprężnik kryty - 2 szt., linka stalowa ocynkowana fi6 - 50mb, płaskownik na obejmy słupowe - 2 szt., laska odciągowa pręt fi16 - 1,5 mb, ramię izolatora wieszakowego - 1 szt., izolator wieszakowy - 1 szt., uchwyt wieszakowy - 2 szt.)	kpl.	1
75	10.11.01	Demontaż istniejącego odciagu trakcji tramwajowej (słup typu EOC10,5/12 z osprzętem oraz fundament betonowy) wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	kpl.	1
<b>D-03.02.01. REGULACJA PIONOWA STUDIENEK I ZAWORÓW DLA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>				
76	03.02.01a	Regulacja pionowa włączników kanałowych ulicznych	szt.	2
<b>D-01.01.01a. POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH</b>				
77	01.01.01a	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1