

**ZADANIE II:
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC:
DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA – GRABSKIEGO – SULISŁAWICKA W LUBLINIE, W CELU DOSTOSOWANIA
INFRASTRUKTURY
DROGOWEJ DO POTRZEB KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ ROZBUDOWA I UDROŻNIENIE SIECI KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ
DLA OBSZARU SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ
I STREFY PRZEMYSŁOWEJ W LUBLINIE**

**ZADANIE II:
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC:**

ROBOTY DROGOWE

L.p.	Numer STWiORB Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,62		
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
4		Usunięcie drzew:	x	x	x	x
5		- o średnicy: <10 cm,	szt.	13,00		
6		- o średnicy 10-15 cm,	szt.	2,00		
7		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	7,00		
8		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	7,00		
9		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	4,00		
10		- o średnicy 46-55 cm,	szt.	3,00		
11		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	4,00		
12		- o średnicy 66-75 cm,	szt.	1,00		
13		Usunięcie krzewów:	m ²	192,00		
14		Usunięcie zadrzewień:	m ²	11,00		
15	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	1 425,89		
16	D.01.02.03	Rozbiórka obiektów kubaturowych	x	x	x	x
17		- wiata o dł. 5m, - obiekt nr 1,	kpl.	1,00		
18		- wiata o dł. 10m, - obiekt nr 2,	kpl.	1,00		
19	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x	x	x
20		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej grubości 26 cm,	m ²	4 321,02		
21		- rozbiórka podbudowy z kostki porfirowej grubości 8 cm,	m ²	3 183,69		
22		- rozbiórka podbudowy brukowej,	m ²	1 137,33		
23		- rozbiórka nawierzchni betonowej grubości 23 cm,	m ²	160,05		

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
24		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej,	m ²	2 887,76		
25		- rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm.,	m ²	1 318,82		
26		- rozbiórka krawężników betonowych 20x30cm,	mb	2 215,52		
27		- rozbiórka obrzeży betonowych,	mb	1 318,82		
28		- rozbiórka balustrad U-11,	mb	188,00		
29		- rozbiórka wygrodzień łańcuchowych U-12b,	mb	26,00		
30		- rozbiórka metalowych koszy,	kpl.	2,00		
31		- rozbiórka betonowych koszy,	kpl.	5,00		
32		- rozbiórka betonowych słupków informacyjnych,	kpl.	6,00		
33		- rozbiórka słupków do znaków drogowych,	kpl.	24,00		
34		- rozbiórka tarcz znaków drogowych,	kpl.	47,00		
35	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
36	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m ³	5 986,20		
37	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m ³	3 840,57		
38	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
39	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	8 966,93		
40	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
41		- warstwy nieulepszone,	m ²	4 866,27		
42		- warstwy ulepszone,	m ²	8 520,29		
43	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x	x	x
44		Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	x	x	x	x
45		- o grubości 20cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ² m ²	2 165,10		
46		- o grubości 20 cm - KR4 - ul. Grabskiego, ul. Sulisławicka	m ² m ²	2 889,60		
47		- o grubości 12cm - ścieżki rowerowe,	m ² m ²	1 244,90		
48	D.04.05.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
49		Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C8/10	x	x	x	x
50		- o grubości 18 cm - KR4 - zatoki autobusowe,	m ² m ²	690,10		

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
51		Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C5/6	x	x	x	x
52		- o grubości 15 cm - KR4 - zatoki autobusowe,	m ² m ²	690,10		
53		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C5/6	x	x	x	x
54		- o grubości 20 cm - KR4 - zatoki autobusowe,	m ² m ²	690,10		
55		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4	x	x	x	x
56		- o grubości 22 cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ² m ²	2 489,87		
57		- o grubości 22cm- KR4 - ul. Grabskiego,	m ² m ²	1 165,90		
58		- o grubości 22cm- KR4 - ul. Sulisławicka,	m ² m ²	508,81		
59		Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4	x	x	x	x
60		- o grubości 15 cm - KR1 - ścieżki rowerowe,	m ² m ²	1 244,90		
61		- o grubości 23 cm - KR1 - ścieżki rowerowe (wylko w miejscu przejścia przez zjazd publiczny),	m ² m ²	13,11		
62		- o grubości 15 cm - KR1 - chodniki,	m ² m ²	2 548,91		
63		- o grubości 15 cm - KR1 - azykle,	m ² m ²	38,39		
64		- o grubości 30 cm - KR1 - zjazdy,	m ² m ²	305,33		
65		- o grubości 22 cm - KR4 - ul. Grabskiego, ul. Sulisławicka	m ² m ²	2 657,40		
66		- o grubości 22 cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ² m ²	2 684,72		
67		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C1,5/2	x	x	x	x
68		- o grubości 25 cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ² m ²	2 684,72		
69		- o grubości 25cm- KR4 - ul. Grabskiego,	m ² m ²	1 257,15		
70		- o grubości 25cm- KR4 - ul. Sulisławicka,	m ² m ²	548,63		
71		- o grubości 25 cm - KR4 - zatoki autobusowe,	m ²	690,10		
72		- o grubości 25 cm - KR1 - ścieżki rowerowe (wylko w miejscu przejścia przez zjazd publiczny),	m ² m ²	13,11		
73		- o grubości 25 cm - KR1 - zjazdy,	m ² m ²	305,33		
74	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
75		Wykonanie warstwy podbudowy z AC22P	x	x	x	x

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
76		- o grubości 10 cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ^{2m2}	2 165,10		
77		- o grubości 10cm AC22 P - KR4 - ul. Grabskiego, ul. Sulisławicka	m ²	2 786,40		
78	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
79	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x
80		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej o grubości 8/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej C12/15 - bezpiecznik z kostki kamiennej,	m ²	418,88		
81	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	x
82		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 o grubości 27 cm - KR4- zatoki autobusowe,	m ²	690,10		
83	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
84		- o grubości 6 cm, AC16 W - KR4 - ul. Grabskiego, ul. Sulisławicka	m ²	2 657,40		
85		- o grubości 6 cm- KR4, AC16 W - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ²	2 165,10		
86		- o grubości 6 cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (warstwa wyrównawcza w związku z wymianą - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16 W (PMB 25/55-60)	m ²	2 733,82		
87	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
88		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S	x	x	x	x
89		- o grubości 3+3cm - ścieżki rowerowe,	m ²	1 244,90		
90	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno	x	x	x	x
91		- na głębokość 10 cm,	m ²	154,66		
92		- na głębokość 15 cm,	m ²	982,67		
93		- na głębokość 17 cm,	m ²	688,20		
94		- na głębokość 19 cm,	m ²	154,66		
95		- na głębokość 26 cm,	m ²	2 340,83		
96		- na głębokość 4 cm w obrębie warstwy przeznaczonej do wymiany przy ul. Droga Męczenników Majdanka,	m ²	2 733,82		
97	D.05.03.13	Warstwa z mieszanki SMA	x	x	x	x
98		Wykonanie warstwy ścieralnej SMA11S	x	x	x	x
99		- o grubości 4cm - KR4 - ul. Grabskiego, ul. Sulisławicka	m ²	2 580,00		
100	D.05.03.14	Nawierzchnia z betonu asfaltowego do bardzo cienkich warstw (z miesznki BBTM)	x	x	x	x
101		Wykonanie warstwy ścieralnej z BBTM8B	x	x	x	x

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
102		- o grubości 4cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+125,00 - 0+ 257,75 (pełna wymiana konstrukcji) oraz w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (poszerzenie jezdni),	m ²	2 165,10		
103		- o grubości 4cm- KR4 - Droga Męczenników Majdanka w km 0+000,00 - 0+125,00 oraz 0+257,75 - 0+358,14 (warstwa wyrównawcza w związku z wymianą warstwy ścieralnej),	m ²	2 733,82		
104	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m ²	6 355,19		
105	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m ²	240,00		
106	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
107		Oznakowanie poziome	x	x	x	x
108		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego strukturalnego koloru białego do oznakowań trwałych – linie ciągłe,	m ²	285,52		
109		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego strukturalnego koloru białego do oznakowań trwałych – linie przerywane,	m ² m2m2m2	133,74		
110		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie na skrzyżowaniach i przejściach,	m ² m2m2m2	207,96		
111		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – strzałki i inne symbole	m ² m2m2m2	146,87		
112	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
113		Średnie	x	x	x	x
114		- A7,	kpl.	8,00		
115		- A-29,	kpl.	1,00		
116		- B-2,	kpl.	5,00		
117		- B18,	kpl.	1,00		
118		- B35,	kpl.	2,00		
119		- B-36,	kpl.	2,00		
120		- C2,	kpl.	2,00		
121		- C9,	kpl.	6,00		
122		- C13a,	kpl.	1,00		
123		- C13/16,	kpl.	13,00		
124		- D1,	kpl.	4,00		
125		- D2,	kpl.	2,00		
126		- D4b,	kpl.	1,00		

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
127		- D6,	kpl.	4,00		
128		- D-6b,	kpl.	10,00		
129		- D-11,	kpl.	1,00		
130		- D-15,	kpl.	4,00		
131		- F-6,	kpl.	4,00		
132		- F10,	kpl.	5,00		
133		- F-11,	kpl.	4,00		
134		- F-19,	kpl.	1,00		
135		- T-0,	kpl.	1,00		
136		- T-27,	kpl.	2,00		
137		Tablice E	x	x	x	x
138		- E- 2a,	kpl.	1,00		
139		- E-19a,	kpl.	1,00		
140	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x	x	x
141		- U-5a,	kpl.	6,00		
142	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x	x	x
143		- U-12a	mb	10,00		
144	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
145	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
146		- krawężnik betonowy - 20x30x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,- krawężnik betonowy - 20x30x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	1 032,00		
147		- krawężnik betonowy łukowy 15x30x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,- krawężnik betonowy łukowy 15x30x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	73,00		
148		- krawężnik betonowy "najazdowy" - 20x22x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,- krawężnik betonowy "najazdowy" - 20x22x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	84,00		
149		- krawężnik skośny 20x30/22x100 cm	mb	14,00		
150		- krawężnik przystankowy - 33x44,5x100 cm na ławie betonowej C12/15,	mb	162,00		

ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
151	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej	x	x	x	x
152		- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce z grysami kamiennymi 2/5mm stabilizowanymi mechanicznie o grubości 3cm - chodnik,	m ²	2 421,00		
153		- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce z grysami kamiennymi 2/5mm stabilizowanymi mechanicznie o grubości 3cm - chodnik,	m ²	39,00		
154		- nawierzchnia z płyt betonowych koloru żółtego o szerokości 30cm na podsypce z grysami kamiennymi 2/5mm stabilizowanymi mechanicznie o grubości 3 cm - chodnik przy przejściu dla pieszych, przy przystanku,	m ²	130,00		
155	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	x	x	x	x
156		- o wymiarach 6x20x100 cm,	mb	459,00		
157		- o wymiarach 8x30x100 cm ,	mb	861,00		
158	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
159		- warstwa ścierna z kostki betonowej koloru grafitowego o grubości 8cm na 3 cm podsypce z grysami kamiennymi 2/5	m ²	305,33		
160	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
161	D.09.05.02	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	92,00		
162	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x	x	x
163		- krzewy liściaste - Ligustrum vulgare /ligustr pospolite,	szt.	815,00		
164	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich	m ²	6 263,00		
165	D.10.00.00	ROBOTY INNE	x	x	x	x
166	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	x	x	x	x
167		- o długości 5,5 m,	kpl.	3,00		
168		- o długości 10,0 m,	kpl.	1,00		
RAZEM						