

**ZADANIE I:**

**BUDOWA SKRZYŻOWANIA UL. DIAMENTOWEJ W LUBLINIE Z PROJEKTOWANYM PRZEDŁUŻENIEM UL. LUBELSKIEGO LIPCA '80 ORAZ UL. KROCHMALNĄ, POLEGAJĄCA M.IN. NA BUDOWIE W CIĄGU ULIC KROCHMALNA-DIAMENTOWA OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO: ESTAKADY - NAD SKRZYŻOWANIEM, PRZEBUDOWIE UL. KROCHMALNEJ - OD SKRZYŻOWANIA Z UL. DIAMENTOWĄ W KIERUNKU RZEKI BYSTRZYCY ORAZ W KIERUNKU UL. BETONOWEJ, PRZEBUDOWIE ODCINKA UL. DIAMENTOWEJ - OD SKRZYŻOWANIA Z UL. KROCHMALNĄ W KIERUNKU WIADUKTU KOLEJOWEGO, WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM**

**ROBOTY DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	2,50		
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.	365,00		
6		- o średnicy 10-15 cm,	szt.	170,00		
7		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	161,00		
8		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	28,00		
9		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	9,00		
10		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	2,00		
11		Usunięcie krzewów:	m <sup>2</sup>	1 153,00		
12		Usunięcie zadrzewień:	m <sup>2</sup>	4 706,00		
13	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	6 563,30		
14	D.01.02.03	Rozbórka obiektów kubaturowych	x	x	x	x
15		- wiata - obiekt nr 1,	kpl.	1,00		
16		- wiata - obiekt nr 2,	kpl.	1,00		
17		- reklama - obiekt nr 3,	kpl.	14,00		
18		- reklama - obiekt nr 4,	kpl.	1,00		
19		- reklama - obiekt nr 5,	kpl.	1,00		
20		- reklama - obiekt nr 6,	kpl.	1,00		
21		- reklama - obiekt nr 7,	kpl.	1,00		
22		- reklama - obiekt nr 8,	kpl.	1,00		
23		- reklama - obiekt nr 9,	kpl.	1,00		
24		- reklama - obiekt nr 10,	kpl.	1,00		
25		- reklama - obiekt nr 11,	kpl.	1,00		

26		- reklama - obiekt nr 12,	kpl.	1,00		
27		- reklama - obiekt nr 13,	kpl.	1,00		
28		- reklama - obiekt nr 14,	kpl.	1,00		
29		- reklama - obiekt nr 15,	kpl.	1,00		
30		- reklama - obiekt nr 16,	kpl.	1,00		
31		- ogrodzenie metalowe - obiekt nr 17,	mb	158,00		
32		- siatka ogrodzeniowa - obiekt nr 18,	mb	123,00		
33		- barierki rozgraniczające - obiekt nr 19,	mb	50,00		
34		- barierki rozgraniczające - obiekt nr 20,	mb	47,00		
35		- barierki rozgraniczające - obiekt nr 21,	mb	52,00		
36	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x	x	x
37		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej,	m2	1 640,42		
38		- rozbiórka nawierzchni z trylinki 18cm,	m2	59,80		
39		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych,	m2	21,30		
40		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej,	m2	2 192,80		
41		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego wapiennego 18cm,	m2	2 842,00		
42		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego 25cm,	m2	2 842,00		
43		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu 4cm,	m2	2 842,00		
44		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu 8cm,	m2	1 698,00		
45		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu 21cm,	m2	1 698,00		
46		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu 25cm,	m2	2 842,00		
47		- rozbiórka krawężników betonowych 20x30cm,	mb	2 689,90		
48		- rozbiórka obrzeży betonowych,	mb	3 082,60		
49		- rozbiórka metalowych koszy,	kpl.	8,00		
50		- rozbiórka betonowych słupków informacyjnych,	kpl.	3,00		
51		- rozbiórka palisady betonowej,	mb	2,00		
52		- rozbiórka słupków do znaków drogowych,	kpl.	65,00		
53		- rozbiórka tarcz znaków drogowych,	kpl.	76,00		
54		- rozbiórka znaków przystankowych (wraz ze słupem),	kpl.	2,00		
55		- rozbiórka pylonów ostrzegawczych,	kpl.	2,00		
56	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
57	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m <sup>3</sup>	2 235,62		

58	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m <sup>3</sup>	43 215,96		
59	D.02.04.01	Wzmocnienie nasypów	x	x	x	x
60		- wzmocnienie nasypu za pomocą materaca z geosiatki o wytrzymałości kN18/m ,	m <sup>2</sup>	75 490,00		
61		- warstwa kruszywa naturalnego o frakcji 0-63mm grubości 50cm,	m <sup>3</sup>	18 872,70		
62	D.02.04.07	Wzmocnienie podłoża gruntowego kolumnami DSM	x	x	x	x
63		- kolumny fi 600 mm	mb	486,00		
64	D.02.06.02	Kolumny żwirowo-cementowe	x	x	x	x
65		- kolumny H= 10 m w rozstawie co 2m,	szt.	6 440,00		
66	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
67	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	8 304,80		
68	D.04.02.03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
69		- warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego k>8m/d o grubości 20 cm - zjazd publiczny,	m <sup>3</sup>	80,60		
70	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
71		- warstwy nieulepszone,	m <sup>2</sup>	23 929,90		
72		- warstwy ulepszone,	m <sup>2</sup>	41 492,00		
73	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x	x	x
74		- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20cm- KR4 - ul. Diamentowa,	m <sup>2</sup>	13 334,30		
75		- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20cm- KR4 - ul. Krochmalna,	m <sup>2</sup>	2 740,40		
76		- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20cm- KR4 - ul. Lubelskiego Lipca'80,	m <sup>2</sup>	4 671,30		
77		- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 12cm - ścieżki rowerowe	m <sup>2</sup>	3 183,90		
78		- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - 30 cm - zjazd publiczny,	m <sup>2</sup>	80,60		
79	D.04.05.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
80		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - KR4- C3/4 - ul. Diamentowa,	m <sup>2</sup>	14 601,10		
81		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - KR4- C3/4 - ul. Krochmalna,	m <sup>2</sup>	14 601,10		
82		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - KR4- C3/4 - ul. Lubelskiego Lipca'80,	m <sup>2</sup>	14 601,10		
83		-podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 18 cm - KR5- C8/10 - zatoki autobusowe,	m <sup>2</sup>	743,00		
84		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - KR5- C3/4 - zatoki autobusowe,	m <sup>2</sup>	743,00		
85		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - C1,5/2 - ścieżki rowerowe,	m <sup>2</sup>	3 183,90		
86		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 30 cm - C1,5/2 - ścieżki rowerowe (miejsca przejść przez zjazdy oraz nawierzchnie przy dojazdach technicznych),	m <sup>2</sup>	110,30		

87		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o grubości 15cm - C1,5/2 - chodniki,	m <sup>2</sup>	3 817,80		
88		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o grubości 30 cm - C1,5/2- chodniki (w miejscu przejść przez zjazdy oraz nawierzchnie przy dojazdach technicznych),	m <sup>2</sup>	105,60		
89		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o grubości 15cm - C1,5/2 - nawierzchnie technologiczne z kostki kamiennej,	m <sup>2</sup>	69,90		
90		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o grubości 30 cm - C1,5/2- nawierzchnie technologiczne z kostki kamiennej (tylko w miejscu przejścia przez zjazdy),	m <sup>2</sup>	193,70		
91	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
92		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 10 cm - KR 4 - ul. Diamentowa,	m <sup>2</sup>	13 334,30		
93		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 10 cm - KR 4 - ul. Krochmalna,	m <sup>2</sup>	2 740,40		
94		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 10 cm - KR 4 - ul. Lubelskiego Lipca'80,	m <sup>2</sup>	4 671,30		
<b>95</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
96	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x	x	x
97		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej o grubości 7/9 cm na podsypce z grysu kamiennego 2/5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 5cm - nawierzchnie technologiczne z kostki kamiennej,	m <sup>2</sup>	69,90		
98		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej o grubości 8/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej C12/15 - bezpiecznik z kostki kamiennej,	m <sup>2</sup>	193,70		
99	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	x
100		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 o grubości 27 cm - KR5- zatoki autobusowe,	m <sup>2</sup>	743,00		
101	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
102		- AC 16 W o grubości 6cm- KR4 - ul. Diamentowa,	m <sup>2</sup>	13 334,30		
103		- AC 16 W o grubości 6cm- KR4 - ul. Krochmalna,	m <sup>2</sup>	2 740,40		
104		- AC 16 W o grubości 6cm- KR4 - ul. Lubelskiego Lipca'80,	m <sup>2</sup>	4 671,30		
105	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
106		- AC 8 S o grubości 3+3cm - ścieżki rowerowe,	m <sup>2</sup>	3 183,90		
107	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno	x	x	x	x
108		- na głębokość 4 cm,	m <sup>2</sup>	2 842,00		
109		- na głębokość 20cm,	m <sup>2</sup>	2 842,00		
110		- na głębokość 24 cm,	m <sup>2</sup>	1 698,00		
111		- na głębokość 25 cm,	m <sup>2</sup>	2 842,00		
112		- na głębokość 27 cm,	m <sup>2</sup>	1 698,00		
113		- na głębokość 33 cm,	m <sup>2</sup>	2 842,00		
114	D.05.03.13	Warstwa z mieszanki SMA	x	x	x	x
115		- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 S o grubości 4cm - KR4 - ul. Diamentowa,	m <sup>2</sup>	13 334,30		

116		- warstwa ściernalna z mieszanki SMA 11 S o grubości 4cm - KR4 - ul. Krochmalna,	m <sup>2</sup>	2 740,40		
117		- warstwa ściernalna z mieszanki SMA 11 S o grubości 4cm - KR4 - ul. Lubelskiego Lipca' 80,	m <sup>2</sup>	4 671,30		
118	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	20 746,00		
119	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m <sup>2</sup>	228,00		
<b>120</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
121	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
122		- umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	3 425,20		
123		- humusowanie o grubości 8cm,	m <sup>2</sup>	3 425,20		
<b>124</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
125		Oznakowanie poziome	x	x	x	x
126		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego strukturalnego koloru białego do oznakowań trwałych – linie ciągłe,	m <sup>2</sup>	149,60		
127		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego strukturalnego koloru białego do oznakowań trwałych – linie przerywane,	m <sup>2</sup>	76,80		
128		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie na skrzyżowaniach i przejściach,	m <sup>2</sup>	296,20		
129		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	236,20		
130		wykonanie malowania ścieżek rowerowych (w obrębie skrzyżowań, zjazdów i peronów przystankowych) materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru czerwonego do oznakowań trwałych	m <sup>2</sup>	610,15		
131	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
132		Małe	x	x	x	x
133		A-3	kpl.	3,00		
134		A-7	kpl.	7,00		
135		A-32	kpl.	2,00		
136		B-13a	kpl.	1,00		
137		B-2	kpl.	5,00		
138		B-13a	kpl.	3,00		
139		B-33	kpl.	3,00		
140		B-36	kpl.	10,00		
141		C2	kpl.	2,00		
142		C5	kpl.	6,00		
143		C9	kpl.	4,00		
144		C11	kpl.	4,00		

145		C12	kpl.	3,00		
146		C13/16	kpl.	27,00		
147		C17	kpl.	2,00		
148		D-1	kpl.	4,00		
149		D-2	kpl.	3,00		
150		D-3	kpl.	10,00		
151		D-6b	kpl.	14,00		
152		D-11	kpl.	2,00		
153		D-12	kpl.	3,00		
154		D-15	kpl.	2,00		
155		D-16	kpl.	4,00		
156		D-18	kpl.	1,00		
157		E-1	kpl.	1,00		
158		E-2a	kpl.	4,00		
159		E-6a	kpl.	1,00		
160		E-19a	kpl.	1,00		
161		F-10	kpl.	8,00		
162		F-17	kpl.	4,00		
163		T-0	kpl.	6,00		
164		T-1	kpl.	1,00		
165		T-3a	kpl.	3,00		
166		T-30i	kpl.	1,00		
167		Znaki U	x	x	x	x
168		U-4b	kpl.	2,00		
169	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	kpl.	15,00		
170	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
171		- H1W4A	mb	606,00		
172		- H1W2A	mb	24,00		
173		- H1W3A	mb	60,00		
174		- N2W1B	mb	26,00		
175	D.07.05.04	Oslony energochłonne typu monoblok U-15b	szt.	2,00		
176	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x	x	x

177		U-11a,	mb	1 899,00		
178		U-11b - H1W4b,	mb	333,00		
179		U-11b - H2W4b,	mb	410,00		
180		U- 12a,	mb	20,00		
181		U- 12a - H1W2A,	mb	12,00		
182		U-12a - H1W3A,	mb	24,00		
183		U- 12a - N2W1B,	mb	301,00		
184		U-12a - H1W3A,	mb	26,00		
185		U-12c,	kpl.	7,00		
186		U- 14a - H1W2A,	mb	12,00		
187		U-14a - H1W3A,	mb	24,00		
188		U-14a - H1W4A,	mb	301,00		
189		U-14a - N2W1B,	mb	26,00		
<b>190</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
191	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
192		- krawężnik betonowy - 15x30x100 cm na 5cm podsypce cementowo piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	27,00		
193		- krawężnik betonowy - 20x30x100 cm na na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	4 509,00		
194		- krawężnik przystankowy - 33,4x435x100 cm na ławie betonowej C12/15,	mb	285,00		
195	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej	x	x	x	x
196		-nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce z grysu kamiennego 2/5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 5cm - chodnik,	m <sup>2</sup>	3 817,80		
197		- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce z grysu kamiennego 2/5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 5cm - chodnik (w miejscach przejść przez zjazdy oraz nawierzchnie przy dojazdach technicznych).	m <sup>2</sup>	105,60		
198		- nawierzchnia z kostki strukturalnej,	m <sup>2</sup>	142,20		
199	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	x	x	x	x
200		- o wymiarach 6x25x100 cm,	mb	1 330,00		
201		- o wymiarach 8x30x100 cm ,	mb	2 972,00		
202	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
203		- warstwa ścierna z kostki betonowej o grubości 8cm na 3 cm podsypce cementowo - piaskowej - zjazd publiczny,	m <sup>2</sup>	80,60		
<b>204</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
205	D.09.05.02	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	66,00		

206	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich	m <sup>2</sup>	32 007,00		
RAZEM						