

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

**TEMAT OPRAWACOWANIA : "PRZEBUDOWA ULIC POWIATOWYCH DWORCOWEJ NR 1498Z I ODRZAŃSKIEJ NR 1418Z W MIESZKOWICACH"**

**ULICA DWORCOWA - ETAP II**

L.P	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	ilość	Cena jednostk. zł.	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Branża Drogową</b>						
	<b>01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>01.01.01.</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.</b>				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,78		
	<b>01.02.01.</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW</b>				
2		Karczowanie drzew o śr. 26 - 35cm	szt.	2		
3		Karczowanie drzew o śr. 46 - 55cm	szt.	3		
4		Karczowanie krzaków i podszycia	ha	0,15		
	<b>01.02.02.</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY</b>				
5		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemiurodzajnej (humusu) gr.15cm z wywozem na odkład	m2	3 826,00		
	<b>01.02.04.</b>	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DROG</b>				
6		Nawierzchni z kostki kamiennej o wym. 16-18cm z wywozem	m2	2 415,00		
7		Nawierzchni betonowej gr. 15cm z wywozem	m2	184,00		
8		Nawierzchni z płyt bet. Prefabrykowanych z wywozem	m2	123,00		
9		Z nawierzchni z polbruk - kolor czerwony z wywozem	m2	1 279,00		
10		Nawierzchni bitumicznych (zjazd, jezdnia) z wywozem	m2	591,00		
11		Nawierzchni z kostki kamiennej o wym. 5cm x 5cm z wywozem	m2	35,00		
12		Nawierzchni z płytek bet. o wym. 35x35cm z wywozem	m2	850,00		
13		Krawężnik betonowy 15x30cm z ławą betonową (jezdnia i zjazdy, plac przed PKP) z wywozem	m	1 606,00		
14		Obrzeża betonowe 6x20cm z wywozem	m	852,00		
15		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	34,50		
16		Rozebranie ławy betonowej pod ogrodzeniem o wym. 25cm x 100cm z wywozem	m3	7,50		
17		Ogrodzeń z elementów stalowych (słupki stalowe f50mm, rama z kątowników stalowych, wypełnienie z siatki stalowej)	m	15,00		
18		Wywóz gruzu betonowego (ława pod ogrodzeniem, krawężniki, obrzeża, płytki betonowe, płyty betonowe prefabrykowane, trylinka)	m3	949,00		
	<b>02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>02.01.01.</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT.</b>				
19		Wykonanie wykopów na odkład	m3	628,00		
	<b>02.03.01.</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>				
20		Wykonanie nasypu z transportem z dokopu	m3	1 781,00		
	<b>03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	<b>03.02.01.</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
21		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (betonowych)	szt	7		
	<b>04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
	<b>04.02.01.</b>	<b>WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE</b>				
22		W-wa odsączająca z piasku (ciągi piesze), gr. do 10 cm	m2	2 264,00		
	<b>04.03.01.</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
23		Oczyszcz. i skropienie w-w konstr. - nie bitumicznych (na poszerzeniach)	m2	518,00		
24		Oczyszcz. i skropienie w-w konstr. - bitumicznych	m2	17 448,00		
	<b>04.04.02.</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>				
25		W-wa dolna podbudowy z kruszywa 0/32 gr.20cm (jezdnia na poszerzeniach)	m2	518,00		
26		W-wa dolna podbudowy z kruszywa 0/32 gr.15cm (zjazdy, parking, zabruk, wjazd i wyjazd do wagi, plac przed PKP)	m2	976,00		
	<b>04.05.01.</b>	<b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>				
27		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 grubosc warstwy po zagęszczeniu -15cm	m2	518,00		
	<b>04.07.01.</b>	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				
28		Warstwa podbudowy gr. 7cm	m2	5 570,00		
	<b>05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>05.03.01</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ REGULARNEJ</b>				
29		Nawierzchnia z kostki kamiennej 16-18cm regularnej na podsypce cementowo - pisakowej gr. 5 cm (wjazd i wyjazd z wagi, plac przed PKP, zabruk łuku)	m2	680,00		
	<b>05.03.04</b>	<b>NAWIERZCHNIE BETONOWE</b>				
30		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu B20 (C15/20) średniej grubości 10cm	m2	52,00		
	<b>05.03.05</b>	<b>NAWIERZCHNIE BITUMICZNE WBUDOWYWANE NA GORAĆO</b>				
31		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (jezdnia, zejście techn.)	m2	5 309,00		
32		Warstwa scieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm (jezdnia, plac naprzeciwko dworca PKP)	m2	5 689,00		
33		Warstwa wyrównania min. gr. 3cm (jezdnia, plac naprzeciwko dworca PKP)	Mg	956,00		
	<b>05.03.11.</b>	<b>RECYKLING (FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO)</b>				
34		Frezowanie naw. na gr. 10 cm 4681m2 oraz na gr. 8cm 380m2 wraz z wywozem destruktu	m2	5 061,00		
	<b>05.03.23.</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				
35		wykonanie nawierzchnia z kostki brukowej betonowe gr. 8 cm na podsypce cem. - piask. (zjazdy)	m2	261,00		
	<b>05.03.26</b>	<b>ZABEZPIECZENIE GEOKOMPOZYTEM NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>				
36		Ułożenie geokompozytu z włókna szklanego o wytrzymałości min.100kN	m2	1 111,00		
	<b>06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
	<b>06.01.01.</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW PRZEZ DARNIOWANIE, HUMUSOWANIE LUB OBSIANIE</b>				
37		Humus. z obsianiem trawą przy gr.humusu 10cm	m2	3 240,00		
	<b>06.03.01.</b>	<b>SCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY (PLANTOWANIE)</b>				
38		Plantowanie nasypów	m2	3 240,00		
	<b>07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>07.01.01.</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
39		materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne lub chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m2	51,00		
40		j. w. - linie przerywane	m2	52,00		
41		j. w. - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	52,00		
	<b>07.02.01.</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
42		Ustawienie słupków znaków pionowych	szt	17		
43		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbl. do gotowych słupków	szt	18		
	<b>07.06.01</b>	<b>OGRODZENIA DROG</b>				
44		Ustawienie ogrodzenia ze słupków stalowych, rama z kątowników, wypełnienie z siatki stalowej, na ławie bet. B20 o wym. 0,25m x 1,00m	m	15,00		

	<b>07.06.02</b>	<b>OGRODZENIA DRÓG</b>				
45		Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych oddzielających ruch pieszych od ruchu kołowego	m	22,00		
	<b>08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>08.01.01.</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
46		o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wg KSD 1.3. (jezdnia)	m	643,00		
47		o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wg KSD 2.4. (jezdnia)	m	838,00		
48		o wym. 15x30 cm na ławie betonowej (zjazdy , przy skrzyżowaniu z ulicą Łączną, projektowany parking, plac naprzeciwko dworca PKP)	m	362,00		
	<b>08.02.02.</b>	<b>CHODNIKI Z KOSTEK BRUKOWYCH BETONOWYCH</b>				
49		ciągi piesze z kostki polbruk gr.8 cm - kolor szary, na pods. cem.-piask. gr 3cm	m2	2 298,00		
	<b>08.03.01.</b>	<b>OBRRZEŻA BETONOWE</b>				
50		o wym.8x30 cm	m	1 127,00		
	<b>08.05.03.</b>	<b>ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>				
51		ściek z kostki kamiennej wys. 10cm	m	838,00		
		<b>WARTOŚĆ ROBÓT - NETTO</b>				
<b>Branża Kanalizacyjna</b>						
	<b>03.02.01.</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
52		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,969		
53		roboty ziemne w gruncie kat I-II z transportem urobku	m3	1 016,40		
54		wykopy oraz przekopy w gruncie kat. I-II wykonywane na odkład	m3	1 212,50		
55		ręczne wykopy liniowe w gruncie kat. I-II ze złożeniem urobku na odkład	m3	134,70		
56		roboty ziemne w gruncie kat I-II uprzednio zmagazynowane w haldach z transportem urobku do wykonania podsypki i obsypki	m3	824,90		
57		Wykonanie podsypki z pospółki grub. 10cm pod proj. Kanalizację z zagęszczeniem	m3	96,60		
58		Zasypanie wykopów po wykonaniu elementów kanalizacji deszczowej wraz z zagęszczeniem	m3	4 844,50		
59		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	9,00		
60		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	9,00		
61		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	12,00		
62		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	12,00		
63		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	9,00		
64		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	8,00		
65		Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii I-II i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74kW (100KM)	m2	4 844,50		
66		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	4 146,80		
67		Ręczne wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem pod proj. studnie; grubość warstwy 16cm - wg. proj 50cm	m3	70,20		
68		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt.	29,00		
69		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt.	36,00		
70		Kanały z rur PVC o średnicy 400mm łączone na wcisk - analogia - rurociąg z rur PP.	m	757,60		
71		Kanały z rur PVC o średnicy 315mm łączone na wcisk - analogia - rurociąg z rur PP.	m	46,90		
72		Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk - analogia - rurociąg z rur PP.	m	144,10		
73		Regulacja pionowa wazów kanałowych	szt.	8,00		
74		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	14,00		
75		Demontaż betonowych studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem.	szt.	8,00		
76		Wykonanie separatora koalescencyjnego z autozamknięciem, zintegrowany z osadnikiem i wyposażony w obejście burzowe w gotowym wykopie	komplet	1,00		
77		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	757,60		
78		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	46,90		
79		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - odcinek z rur PP D=200mm	m	164,40		
80		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 grubosc warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	1 938,00		
81		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa 0/32 mm łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1 938,00		
82		Wykonanie zabezpieczenia nawierzchni bitumicznej przez ułożenie na przygotowanej podbudowie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych i węglowych powlekanych warstwa polimeroasfaltu. Wytrzymałość geosiatki 100KN/m.	m2	2 855,00		
<b>Branża telekomunikacyjna</b>						
	<b>01.03.04.</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG</b>				
<b>Przebudowa kanalizacji kablowej</b>						
83		Budowa kanalizacji kablowej z rur Arota 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa =1x1, suma otworów: 1	m	1,5		
84		Przekładanie kanalizacji kablowej, grunt kategorii IV, kanalizacja 1-otworowa,	m	6,00		
85		Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-V	m3	6,00		
86		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5m o ścianach pionowych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-V	m3	6,00		
<b>Budowa studni kablowych</b>						
87		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-1, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt.	1,00		
88		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1,	szt.	1,00		
89		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	1,00		
90		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	4,00		
91		Montaż zamka ABLOY w skrzynkach i studniach kablowych,	szt.	1,00		
<b>Przebudowa kabli rozdzielczych</b>						
92		Ręcznie wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	40,00		
93		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1 kablem, kabel do średnicy 30mm	m	35,00		
94		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
95		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
96		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00		
97		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00		
		<b>WARTOŚĆ ROBÓT - NETTO</b>				

<b>Branża elektryczna</b>					
<b>01.03.02.</b>		<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG</b>			
<b>Roboty Demontażowe</b>					
98		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,00	
99		Demontaż słupów żelbetonowych.	szt	8,00	
100		Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju przewodów do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	1,02	
101		Demontaż szafek oświetleniowych	szt	1,00	
<b>Przebudowa sieci oświetleniowej</b>					
102		wykopy pod ułożenie kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	503,00	
103		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	985,00	
104		Ręczne układanie kabli wielożyłowych, na napięcie znamionowe poniżej 110 kV o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	985,00	
105		Ułożenie w wykopie rur osłonowych DVK 110mm	m	202,00	
106		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	3,00	
107		Obsypanie kabla piaskiem.	m	985,00	
108		Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	352,40	
109		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych ocynkowanych H=9,0m.	szt.	23,00	
110		Wciąganie przewodów w słup z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	230,00	
111		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa o mocy 100W	szt	23,00	
112		Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP	kpl	1,00	
113		Montaż szafy oświetlenia ulic dwupolowej typu SO2.	kpl	1,00	
114		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,00	
115		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	pomiar	3,00	
116		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23,00	
<b>Przebudowa linii 0,4 Kv</b>					
117		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych, na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2kg/m, z przykryciem kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	310,00	
118		Montaż i stawianie słupa krańcowego, wirowanego typu K 10/1	szt.	1,00	
119		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/3 355A A120	szt.	1,00	
120		Montaż odgromnika Gza-0,66/2,5	szt.	4,00	
121		Montaż rur ochronnych typu BE110 na słupie	m	2,50	
122		Połączenie sieci napowietrznej z liniami kablowymi	kpl	1,00	
123		Montaż mufy kablowej z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt.	4,00	
124		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00	
125		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,00	
<b>Promocja projektu</b>					
126		Ustawienie tablic promocyjnych 70x90cm	szt	2,00	
<b>WARTOŚĆ ROBÓT - NETTO</b>					





-----  
-----

-----  
-----

-----  
-----



