



GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W ŁODZI  
90-003 Łódź, ul. Pocztowa 8  
tel. (042) 66 27 300, fax (042) 66 27 310  
KRP 725-17-13-2/2 REGON 017511575-00154

GDDKiA O/Ł.R2.vk.418/4/07/2008  
Łódź, dn.26.09.2008 r.

## WYKONAWCY WSZYSCY

### Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę obwodnicy Krośniewic

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, w odpowiedzi na pytania Wykonawców dotyczących postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę obwodnicy Krośniewic informuje jak niżej:

1. Prosimy o potwierdzenie, że z kosztorysu aktualnego z 16.09 z pozycji 315 i 316 należy usunąć zapis „szerokości 40 cm” według odpowiedzi nr 95 z dnia 05.09.2008r.

**Odp.. Zamawiający przesyła w załączeniu poprawioną (aktualną na dzień 26.09.) wersję kosztorysu B1 .**

2. Przekazane pismem Zamawiającego z dnia 19.09.2008 r. „aktualne kosztorysy ofertowe” nie zawierają kosztorysu A-1 Wymagania Ogólne. Czy nadal obowiązuje Kosztorys Ofertowy A-1 Wymagania Ogólne przekazany pismem Zamawiającego z dnia 05.09.2008 r. (dostępny również na stronie internetowej w formacie PDF) ?

**Odp. Kosztorys ofertowy A-1 Wymagania Ogólne przekazany przy piśmie z dnia 05.09.2008r nadal obowiązuje, natomiast Zamawiający nie przysyłał nowej jego wersji gdyż nie uległ on modyfikacji.**

3. Dotyczy ilości robót pozycji 236 do 240 Kosztorysu Ofertowego B-1 Roboty Drogowe, przekazanego pismem Zamawiającego z dnia 19.09.2008 r. Pozycje te odnoszą się do robót ziemnych, a w podanych dla nich ilościach najwyraźniej wystąpił błąd redakcyjny polegający na zastosowaniu przecinka w niewłaściwym miejscu. Prosimy o stosowną korektę.

**Odp. Zamawiający przesyła w załączeniu poprawioną (aktualną na dzień 26.09.) wersję kosztorysu B1 .**

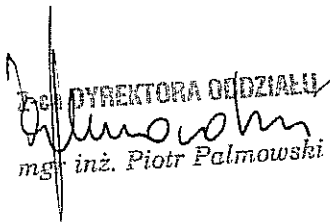
4. Dotyczy branży teletechnicznej. Proszę o przyjęcie jako kosztorysu ofertowego przedmiaru (wydruku z normy)gdyż, nie ma on pokrycia z aktualnym kosztorysie w Excelu. Np.: poz.176 bud. Kanalizacji...3xA110PS nie ma odbicia w przedmiarze. Jeśli nie jest to możliwe proszę o wskazanie, które pozycje przedmiaru odpowiadają pozycjom w kosztorysie ofertowym. W kosztorysie ofertowym brak jest pozycji „wykonanie przecisków”, natomiast w przedmiarze brak pozycji „budowa kanalizacji z rur RPP”. Proszę o szczegółowe wyjaśnienie.

**Odp. Kosztorys ofertowy został uaktualniony o pozycje zawarte w przedmiarze. Zamawiający przesyła w załączeniu poprawioną (aktualną na dzień 26.09.) wersję kosztorysu B1.**

Informujemy, że pozostałe kosztorysy A-1, B2, C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8 oraz ZZK nie zostały zmienione i obowiązuje ich ostatnia wersja.

Ponadto informujemy, iż wysokość ekranu akustycznego E-5 należy przyjąć zgodnie z ST, czyli 4,5 m. Powyższe zostało poprawione w poz. 368 kosztorysu B1. Kosztorys w załączeniu.  
Powyższe stanowi integralną część SIWZ

Jednocześnie Zamawiający przesuwa termin wniesienia wadium, złożenia i otwarcia ofert na dzień 07.10.2008r godz. 12.00

  
mgr inż. Piotr Palmowski

Sprawę prowadzi  
Violetta Kuźbik  
042 6622334

autoułny no 26.08.

B-1. ROBOTY DROGOWE						
BUDOWA OBWODNICY KROŚNIEWIC						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	18,740		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
2		- wycinka drzew średnicy 10 - 15 cm,	szt.	55		
3		- wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm,	szt.	34		
4		- wycinka drzew średnicy 26 - 35 cm,	szt.	30		
5		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm,	szt.	32		
6		- wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm,	szt.	30		
7		- wycinka drzew średnicy 56 - 65 cm,	szt.	11		
8		- wycinka drzew średnicy 66 - 75 cm,	szt.	11		
9		- karczowanie rzadkich zagajników,	m <sup>2</sup>	1 220		
10		- karczowanie gęstych krzaków i poszycia,	m <sup>2</sup>	1 260		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
11		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	1 467		
12		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	123 206		
13		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	261 182		
14		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m <sup>2</sup>	60 489		
15		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	33 886		
16		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego (GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Kutnie).	m <sup>3</sup>	138 086		
	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
17		- rozbiórka budynku mieszkalnego, jednokondygnacyjnego, murowanego z cegły, dach drewniany (powierzchnia zabudowy - 161,5 m <sup>2</sup> , kubatura - 936,7 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		
18		- rozbiórka budynku mieszkalnego, jednokondygnacyjnego z mieszkalnym poddaczem, podpiwniczonego, murowanego z cegły, dach drewniany, strop staloceramiczny (powierzchnia zabudowy - 105,5 m <sup>2</sup> , kubatura - 791,0 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		
19		- rozbiórka budynku gospodarczego, jednokondygnacyjnego, murowanego z elementów drobnowymiarowych, dach drewniany (powierzchnia zabudowy - 51,7 m <sup>2</sup> , kubatura - 232,0 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		
20		- rozbiórka budynku warsztatowego z częścią mieszkalną w stanie surowym, dwukondygnacyjnego, murowanego z pustaków, dach drewniany, strop żelbetowy (powierzchnia zabudowy - 218,0 m <sup>2</sup> , kubatura - 1530,0 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
21		- rozbiórka budynku gospodarczego, jednokondygnacyjnego, zbudowanego z ogrodzeniowych elementów prefabrykowanych, stropodach drewniany (powierzchnia zabudowy - 63,2 m <sup>2</sup> , kubatura - 160,0 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		
22		- rozbiórka budynku gospodarczego, jednokondygnacyjnego, murowanego z pustaków drobnowymiarowych, stropodach żelbetowy (powierzchnia zabudowy - 12,8 m <sup>2</sup> , kubatura - 41,0 m <sup>3</sup> ),	szt.	1		
23		- rozbiórka stalowej konstrukcji budynków wraz ze ścianami i dachem (2,80 i 1,75 tony),	szt.	2		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
24		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 12 cm,	m <sup>2</sup>	777		
25		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 24 cm,	m <sup>2</sup>	5 003		
26		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 33 cm,	m <sup>2</sup>	4 778		
27		- rozbiórka podbudowy tłuczniowej grubości 16 - 20 cm,	m <sup>2</sup>	3 105		
28		- rozbiórka podbudowy tłuczniowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	686		
29		- rozbiórka podbudowy grubości średnio 26 cm z betonu+kruszywo łamane+kruszywo naturalne,	m <sup>2</sup>	8 016		
30		- rozbiórka podbudowy z brukowca grubości 16 - 20 cm,	m <sup>2</sup>	1 397		
31		- rozbiórka nawierzchni grubości 15 cm z gruzobetonu,	m <sup>2</sup>	85		
32		- rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na podmurówce w tym 3 bramy,	m	1 010		
33		- rozbiórka ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych,	m	45		
34		- rozbiórka z siatki stalowej w ramach z kątownika w tym 2 bramy,	m	791		
35		- rozbiórka 3 przepustów z rur betonowych średnicy 40 cm,	m	23		
36		- rozbiórka 2 betonowych przepustów eliptycznego i skrzynkowego średnicy 95/115 cm i 60/80 cm wraz z wlotami i wylotami,	m	26		
37		- rozbiórka 2 betonowych przepustów rurowych średnicy 60 cm cm wraz z wlotami i wylotami,	m	40		
	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych WN				
38		- demontaż przewodów roboczych AFL-6 185 mm <sup>2</sup> (3 przewody),	m	1 859		
39		- demontaż światłowodu,	m	2 690		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
40		- demontaż słupów i fundamentów,	szt.	5		
41		- montaż i stawianie słupów kratowych typu B2 mocnych na fundamencie wraz z osprzętem,	szt.	3		
42		- montaż i stawianie słupów kratowych typu B2 przelotowych na fundamencie wraz z osprzętem,	szt.	2		
43		- montaż przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> (3 przewody),	m	1 827		
44		- montaż światłowodu.	m	2 690		
	D.01.03.01/a	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych				
		<b>Kolizja 1</b>				
45		- demontaż słupa przelotowego ŻN 10P,	szt.	1		
46		- obniżenie przęsła linii 4 przew., po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt.	1		
47		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E10,5/10, z ustojem U2,	szt.	1		
48		- montaż konstrukcji mocującej Km-1 z izolatorem S80/2,	szt.	4		
49		- montaż odgromnika GXO 0,66/5,	szt.	3		
		<b>Kolizja 2</b>				
50		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	348		
51		- demontaż słupa krańcowego ŻN 10A,	m	1		
		<b>Kolizja 3</b>				
52		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	1 220		
53		- demontaż przewodów linii napowietrznej (do ponownego montażu),	m	411		
54		- demontaż słupa przelotowego ŻN 12PP,	szt.	1		
55		- demontaż słupa rozgałęźnego ŻN 12 AP z podporą,	szt.	1		
56		- demontaż słupa odporowego ŻN 12 AO,	szt.	1		
57		- obniżenie przęsła linii napowietrznej 3 przewody po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt.	1		
58		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanej E 12/12, z ustojem UP4,	szt.	1		
59		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E 12/10z ustojem SFP 21/12,	szt.	2		
60		- montaż odłączników ON III 24/4 WK i konstrukcji KO-3E i KO-4E,	szt.	3		
61		- montaż konstrukcji KGZ-3/E pod głowicę kablową i kabel (3 m rura BE 160),	szt.	3		
62		- montaż głowicy napowietrznej TFTO-4131 L12,	szt.	9		
63		- montaż ogranicznika przepięć IZNP 21/10,	szt.	9		
64		- montaż istniejącego przewodu nieizolowanego AFL6,	m	411		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Kolizja 4</b>				
65		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	208		
66		demontaż słupa przelotowego ŻN 10P	szt	2		
67		- opuszczenie na podpory przyłącza do budynku i ponowne podciągnięcie ( 4xAL25mm <sup>2</sup> ) na nowym słupie,	szt	1		
68		- opuszczenie na podpory linii nad obwodnicą i ponowne podciągnięcie nowego przęsła AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup> przęsła( 52 m), na nowych słupach,	szt	1		
69		- montaż i stawianie słupa odporowego z żerdzi wirowanych E12/6, z ustojem U1,	szt	2		
70		- montaż konstrukcji mocującej Km-1 z izolatorem S80/2m	szt	8		
		<b>Kolizja 5</b>				
71		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	530		
72		-demontaż przewodów linii napowietrznej do ponownego montażu,	m	128		
73		- demontaż słup przelotowy P ŻN12,	szt	2		
74		- demontaż słup rozgałęźny z podporą ŻN 12 AP,	szt	1		
75		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	3		
76		- montaż i stawianie słupa odporowo narożnego ON5 z żerdzi wirowanej E13,5/10, z fundamentem ustojowym UP4 + UP6 , montaż konstrukcji,	szt	1		
77		- montaż i stawianie słupa odporowo narożnego ON3 z żerdzi wirowanej E13,5/10, z fundamentem ustojowym UP4 , montaż konstrukcji,	szt	1		
78		- montaż i stawianie słupa narożnego N2 z żerdzi wirowanej E12/6, z fundamentem ustojowym UP3 , montaż konstrukcji,	szt	1		
79		- montaż i stawianie słupa rozgałęźnego narożno krańcowego RNK3 z żerdzi wirowanej E15/15, z fundamentem ustojowym prefabrykowanym SFP 122+SP11 , montaż konstrukcji,	szt	1		
80		- montaż istniejącego przewodu nieizolowanego 15 kV AFL6 1x25 mm <sup>2</sup> z demontażu,	m	128		
81		- montaż przewodu izolowanego 15 kV PAS SOX 1x50 mm <sup>2</sup> (AAsXSn 50 mm <sup>2</sup> ),	m	180		
82		- montaż przewodu nieizolowanego 15 kV AFL6 1x50 mm <sup>2</sup> ,	m	392		
		<b>Kolizja 6</b>				
83		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	80		
84		- demontaż słupa przelotowego ŻN 10P,	szt	1		
85		- demontaż słupa narożnego ŻN 10B,	szt	1		
86		- obniżenie przęsła linii po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	2		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
87		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E10,5/6 z zamontowanym uchwytem narożnym, z ustojem U2,	szt	3		
88		- montaż przewodu izolowanego AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup> ( 22 m z demontażu),	m	115		
		<b>Kolizja 7</b>				
89		- demontaż przewodów linii napowietrznej do ponownego montażu,	m	50		
90		- demontaż słupa narożnego Eb 10,5/6,	szt	1		
91		- przełożenie przęsła linii na konstrukcję tymczasową, odtworzenie umocnień (realizacja skrzyżowania),	szt	1		
92		- montaż i stawianie słupa narożnego Eb10,5/6 z demontażu ,z zamontowanym uchwytem narożnym, z ustojem U4,	szt	1		
93		- montaż wysięgnika z demontażu+ konstrukcja KO2 + obejma OB. 35 na słupie,	szt	1		
94		- montaż oprawy z demontażu,	szt	1		
		<b>Kolizja 8</b>				
95		- demontaż słup przelotowy P ŻN12,	szt	1		
96		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zlurowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	1		
97		- przełożenie przęsła 3 linii na konstrukcję tymczasową, odtworzenie umocowań ( realizacja skrzyżowania),	szt	1		
98		- montaż i stawianie słupa odporowego z 2 żerdzi wirowanych E13,5/12, z ustojem fundamentowym FP 23/13,5, montaż konstrukcji,	szt	1		
		<b>Kolizja 9</b>				
99		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	975		
100		- demontaż słupa przelotowego P ŻN12,	szt	1		
101		- demontaż słup krańcowy K ŻN 12,	szt	1		
102		- demontaż słup odporowy O ŻN12 z odłącznikiem,	szt	1		
103		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zlurowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	1		
104		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10, z ustojem SFP 21/12, montaż konstrukcji,	szt	1		
105		- montaż głowicy napowietrznej TFTO - 4131 L12,	szt	3		
106		- montaż ogranicznika przepięć IZNP 21/10,	szt	3		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Kolizja 10</b>				
107		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	975		
108		- demontaż słupa przelotowego P BSW12,	szt	2		
109		- demontaż słupa krańcowego K BSW 12 (do ponownego montażu),	szt	1		
110		- demontaż słup odporowy O BSW 12 z odłącznikiem,	szt	1		
111		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	1		
112		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi BSW 12 z demontażu z belkami uszajowymi B 60 i B90, montaż konstrukcji,	szt	1		
113		- montaż konstrukcji KG -7/1 pod głowicę kablową i kabel ( 3m rura BE 160),	szt.	1		
114		- montaż głowicy napowietrznej TFTO - 4131 L12,	szt	3		
		<b>Kolizja 12</b>				
115		- demontaż słupa słup krańcowy K BSW 12 (do ponownego montażu),	szt	1		
116		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	1		
117		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi BSW 12 z demontażu z belkami uszajowymi B 60 i B90, montaż konstrukcji,	szt	1		
118		- montaż konstrukcji KG -7/1 pod głowicę kablową i kabel ( 3m rura BE 160),	szt	1		
119		- montaż głowicy napowietrznej TFTO - 4131 L12,	szt	3		
		<b>Kolizja 13</b>				
120		- demontaż przewodów linii napowietrznej (na złom),	m	210		
121		- demontaż słup odporowy O ŻN12,	szt	1		
122		- obniżenie przęsła linii 3 przew., po zluźowaniu mocowań na słupie przelotowym, odtworzenie umocowań,	szt	2		
123		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10, z ustojem SFP 21/12, montaż konstrukcji,	szt	2		
124		- montaż konstrukcji KGZ -3/E pod głowicę kablową i kabel ( 3m rura BE 160),	szt	2		
125		- montaż głowicy napowietrznej TFTO - 4131 L12,	szt	6		
126		- montaż ogranicznika przepięć IZNP 21/10,	szt	6		



aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych				
		<b>Kolizja 1</b>				
127		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	13		
128		- układanie w rurze przepustowej kabla 0,4kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> ,	m	121		
129		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	106		
130		- wejście po słupie kablem YAKY 4x120 mm ( 2,5 m w rurze ochronnej SV 75),	szt	2		
		<b>Kolizja 3</b>				
131		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> z przykryciem folią,	m	1 582		
132		- układanie w rurze przepustowej 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	178		
133		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	279		
134		- montaż złącza kablowego SN RKP-XIRIH 24kV/630A na betonowym fundamencie prefabrykowanym,	szt.	1		
135		- wejście posłupie kablem 12/20 kV 3xXRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> (3 m w rurze ochronnej),	szt.	3		
		<b>Kolizja 9</b>				
136		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	1352		
137		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	145		
138		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	42		
139		- montaż na kablu mufy Raychem POLJ 24 70-150,	szt	3		
140		- wejście po słupie kablem 12/20 kV 3 x XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> 10m ( 3m w rurze ochronnej ),	kpl	1		
		<b>Kolizja 10</b>				
141		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	1121		
142		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	145		
143		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	42		
144		- montaż na kablu mufy Raychem POLJ 24 70-150,	szt	3		
145		- wejście po słupie kablem 12/20 kV 3 x XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> 10m ( 3m w rurze ochronnej ),	kpl	1		
		<b>Kolizja 11</b>				
146		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	342		
147		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	145		
148		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	84		
149		- montaż na kablu mufy Raychem POLJ 24 70-150,	szt	6		
150		- demontaż kabla 15 kV,	m	315		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Kolizja 12</b>				
151		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	81		
152		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	177		
153		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	102		
154		- montaż na kablu mufy Raychem POLJ 24 70-150,	szt	1		
155		- wejście po słupie kablem 12/20 kV 3 x XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> 10m ( 3m w rurze ochronnej ),	kpl	1		
		<b>Kolizja 13</b>				
156		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	171		
157		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	169		
158		układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	98		
159		- wejście po słupie kablem 12/20 kV 3 x XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> 10m ( 3m w rurze ochronnej ),	kpl	2		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		<b>Przebudowa urządzeń Multi Media S.A. - kolizje 2, 3, 4,</b>				
160		- budowa studni rozdzielczych SKR 2 z elementami ochrony mechanicznej,	szt.	4		
161		- budowa kanalizacji kablowej z rur PEHD 110/63 mm, 2-otworowej,	m	43		
162		- budowa kanalizacji kablowej z rur PEHD 110/63 mm, 1-otworowej,	m	58		
163		- budowa kanalizacji kablowej z rur A 110 PS, 1-otworowej,	m	36		
164		- układanie kabla XzTKMXpw 250x4x0,5 w rowach i kanalizacji kablowej,	m	136		
165		- układanie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 w rowach i kanalizacji kablowej,	m	136		
166		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w rowach i kanalizacji kablowej,	m	236		
167		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	87		
		<b>Przebudowa sieci TPSA - kolizje 1,3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18a, 19, 20, 21 sieć miejscowa,</b>				
168		- demontaż słupów drewnianych,	szt.	12		
169		- demontaż przewodów,	m	765		
170		- dostawienie słupa pojedynczego drewnianego o długości 8,5 m wraz z odciągiem,	szt.	4		
170a		- dostawienie słupa żelbetowego dł. 7,0 m,	szt	1		
170b		- ustawienie podpory pojed. żelbet. dł. 7,0 m z głowicą jednoczęściową	szt	1		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
170c		- montaż i stawianie słupów żelbetowych bliźniaczych dł. 7,0 m z dwoma belkami ustojowymi i osprzętem	szt	2		
171d		- montaż i stawianie słupów drewnianych bliźniaczych o długości 8,5 m,	szt.	4		
172		- budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z elementami ochrony mechanicznej wraz z zamkami,	szt.	14		
173		- montaż skrzynek słupowych,	szt.	7		
174		- budowa kanalizacji kablowej z rur PEHD 110/63 mm, 2-otworowej,	m	642		
175		- budowa kanalizacji kablowej z rur PEHD 110/63 mm, 1-otworowej,	m	58		
176		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 2x110 mm,	m	20		
177		- przełożenie istn. kabla w rowie kablowym,	m	61		
179		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowach kablowych,	m	518		
180		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	242		
181		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w rowach kablowych,	m	148		
182		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w kanalizacji kablowej,	m	116		
183		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,4 w rowach kablowych,	m	677		
184		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,4 w kanalizacji kablowej,	m	130		
185		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w rowach kablowych,	m	677		
185a		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w kanalizacji kablowej,	m	130		
185b		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w rowach kablowych,	m	40		
185c		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	54		
185d		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w rowach kablowych,	m	480		
185e		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	237		
185f		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w rowach kablowych,	m	211		
185g		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	312		
185h		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowach kablowych,	m	342		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
185i		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	198		
185j		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w rowach kablowych,	m	40		
185k		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	54		
185l		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowach kablowych,	m	40		
185m		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	54		
186		- zawieszenie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 na słupach,	m	106		
187		- zawieszenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 na słupach,	m	321		
188		- wprowadzenie kabla XzTMMXpw 5x4x0,5 na słup w rurze ochronnej,	m	7		
188a		- wprowadzenie kabla XzTMMXpw 10x4x0,5 na słup w rurze ochronnej,	m	10		
188b		- wprowadzenie kabla XzTMMXpw 15x4x0,5 na słup w rurze ochronnej,	m	22		
188c		- wprowadzenie kabla XzTMMXpw 25x4x0,5 na słup w rurze ochronnej,	m	106		
189		- wprowadzenie kabla XzTMMXpw 2x2x0,5 na słup w rurze ochronnej,	m	10		
		kolizje - 3, 5, 7, 14, 18, 22 - linie światłowodowe,				
190		- demontaż istn. kabla,	m	1 940		
190a		- przełożenie istn. kabla	m	434		
191		- budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z elementami ochrony mechanicznej wraz z zamkami,	szt.	4		
192		- budowa przepustów ochronnych z rur HDPE 2x110/6,3 mm,	m	38		
192a		- budowa kanalizacji wtórnej z rur HDPE 2x40 mm	m	326		
192b		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE 2x 40 mm	m	615		
192c		- ułożenie rurociągu kablowego z rur HDPE 40 mm (wycena bez wykopu)	m	1 498		
193		- wciąganie kabla XOTKtsd 8J do rurociągów kablowych	m	622		
193a		- wciąganie kabla XOTKtsd 18J do rurociągów kablowych	m	515		
193b		- wciąganie kabla XOTKtsd 32J do rurociągów kablowych	m	1 066		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych				
194		- montaż rurociągów ciśnieniowych z PCV średnicy 90 mm,	m	286		
195		- montaż rurociągów ciśnieniowych z PCV średnicy 110 mm,	m	128		
196		- montaż rurociągów ciśnieniowych z PCV średnicy 160 mm,	m	693		
197		- montaż kręgów betonowych średnicy 1000 mm dla zabezpieczenia zasuw,	szt.	13		
198		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i nasuwką średnicy 80 mm,	szt.	7		
199		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i nasuwką średnicy 100 mm,	szt.	1		
200		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i nasuwką średnicy 150 mm,	szt.	6		
201		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i skrzynką średnicy 80 mm,	szt.	2		
202		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i skrzynką średnicy 100 mm,	szt.	4		
203		- montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych z obudową i skrzynką średnicy 150 mm,	szt.	1		
204		- montaż rur osłonowych stalowych średnicy 250 mm,	m	205		
205		- montaż rur osłonowych stalowych średnicy 300 mm,	m	280		
206		- montaż przyłączy wodociagowych z rur PE średnicy 40 mm,	m	22		
	D.01.03.07	Przebudowa urządzeń melioracyjnych				
		<b>Przełożenie rzeki Milonki, konserwacja i przełożenie rowów melioracyjnych</b>				
207		- usunięcie warstwy humusu grubości 30 cm i spryzmowanie w bliskości robót,	m <sup>2</sup>	6 130		
208		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład,	m <sup>3</sup>	2 321		
209		- wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych średnicy 20 cm,	m	488		
210		- wykonanie opaski z pojedynczej kieszki faszynowej średnicy 20 cm,	m	613		
211		- wykonanie opaski z pojedynczej kieszki faszynowej średnicy 15 cm,	m	768		
212		- umocnienie skarp narzutem kamiennym 6 - 15 cm w materacach gabionowych 2,0x1,0x0,23 m,	m <sup>2</sup>	1 487		
213		- umocnienie skarp narzutem kamiennym na zaprawie cementowej,	m <sup>2</sup>	2		
214		- umocnienie dna koryta płytami ażurowymi typu "KRATA" 90x60x10 cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm,	m <sup>2</sup>	161		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
215		- wykonanie pólek (przejsć dla zwierząt) o nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 10 cm,	m <sup>2</sup>	87		
216		- humusowanie skarp warstwą grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	828		
217		- rozbiórka istniejącego umocnienia skarp płytami ażurowymi,	m <sup>2</sup>	100		
218		- usunięcie warstwy namulów grubości 20 - 50 cm z koryta rzeki i rowów z załadunkiem i transportem na odkład,	m <sup>3</sup>	13 100		
219		- zasypanie starego koryta rzeki gruntem z wykopu nowego,	m <sup>3</sup>	1 828		
220		- rozścielenie spryzmowanego humusu warstwą grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	1 839		
221		- oczyszczenie przepustu z namułu,	m	15		
222		- wykoszenie skarp,	m <sup>2</sup>	9 625		
223		- plantowanie skarp i dna rowów,	m <sup>2</sup>	2 597		
		<b>Przebudowa drenaży</b>				
224		- rozbiórka istniejących rurociągów drenarskich średnicy 50 - 200 mm,	m	615		
225		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>3</sup>	196		
226		- ułożenie rurociągu drenarskiego z rur z PCV średnicy 110 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	1 609		
227		- ułożenie rurociągu drenarskiego z rur z PCV średnicy 160 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	355		
228		- ułożenie rur osłonowych z PEHD średnicy 200 mm,	m	797		
229		- ułożenie rur osłonowych z PEHD średnicy 250 mm,	m	355		
230		- wykonanie studni drenarskich z kręgów betonowych średnicy 1000 mm głębokości 1,5 m z osadnikiem,	szt.	6		
231		- wykonanie studni drenarskich z kręgów betonowych średnicy 1000 mm głębokości 2,0 m z osadnikiem,	szt.	23		
232		- wykonanie studni drenarskich z kręgów betonowych średnicy 1000 mm głębokości 2,5 m z osadnikiem,	szt.	19		
233		- wykonanie wylotów rurociągów średnicy 50; 75 i 110 mm,	szt.	9		
	D.01.03.10	Przebudowa rurociągów paliwowych				
234		- zabezpieczenie istniejącego rurociągu paliwowego średnicy DN 400 mm stalową rurą ochronną dwudzielną średnicy zewnętrznej 610x14,2 mm,	m	71		
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
235		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym i transportem podłużnym gruntu w nasyp na odległość do 1 km,	m <sup>3</sup>	37 017		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
236		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	12 631		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
237		- wykonanie wzmocnienia dynamicznego podłoża gruntowego,	m <sup>2</sup>	5 385		
238		- wykonanie dodatkowego nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	3 231		
239		- formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	43 485		
240		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m <sup>3</sup>	595 484		
241		- schodkowanie skarp istn. nasypu.	m <sup>2</sup>	464		
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x		x	x
	D.03.01.01.	Przepusty z rur PEHD:				
242		- wykonanie 17 przepustów z rur PEHD średnicy 40 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotów i wylotów betonową kostką brukową,	m	153		
243		- wykonanie 10 przepustów z rur PEHD średnicy 60 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotów i wylotów betonową kostką brukową,	m	240		
244		- wykonanie 18 przepustów z rur PEHD średnicy 80 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotów i wylotów betonową kostką brukową,	m	273		
245		- wykonanie przepustu z rur PEHD średnicy 100 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotu i wylotu betonową kostką brukową,	m	32		
246		- wykonanie 2 przepustów z rur PEHD średnicy 80 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotów i wylotów kostką granitową,	m	21		
247		- wykonanie przepustu z rur PEHD średnicy 100 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotu i wylotu kostką granitową,	m	23		
248		- wykonanie przepustu z rur PEHD średnicy 150 cm na fundamencie z pospółki grubości 15 cm z umocnieniem wlotu i wylotu kostką granitową,	m	33		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa:				
		Przebudowa kanalizacji deszczowej				
249		- rozbiorówka rurociągów betonowych średnicy 600 mm,	m	126		
250		- rozbiorówka studni kanalizacyjnych średnicy 1000 mm głębokości 1 i 2 m,	szt.	2		
251		- budowa rurociągu średnicy 500/560 mm z rur PEHD SN 8,	m	159		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
252		- budowa rurociągu średnicy 600/675 mm z rur PEHD SN 8,	m	101		
253		- wykonanie studni kanaliascyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm, głębokości 2 m,	szt.	5		
254		- wykonanie studni kanalizacyjnej z PEHD średnicy 1200 mm, głębokości 2 m,	szt.	6		
255		- wykonanie wylotu rurociągu średnicy 500 mm (kamienie, ołtyty ażurowe),	szt.	1		
		<b>Budowa elementów kanalizacji deszczowej</b>				
256		- budowa przykanalików z rur PEHD średnicy 160 mm na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm,	m	1 665		
257		- wykonanie prefabrykowanych wylotów przykanalików do rowu,	szt.	80		
258		- wykonanie prefabrykowanych wylotów przykanalików na ściek skarpowy,	szt.	17		
259		- wykonanie studni kanalizacyjnych ściekowych z PP średnicy 425 mm z pojedynczym wpustem klasy D400 i osadnikiem,	szt.	97		
		<b>Budowa elementów kanalizacji deszczowej związanych z budową obiektów mostowych</b>				
260		- skanalizowanie rowu rurą PEHD średnicy 400 mm,	m	45		
261		- budowa przykanalików z rur giętkich z PEHD średnicy 150 mm,	m	58		
262		- budowa przykanalików z rur żeliwnych średnicy 150 mm,	m	18		
	D.03.03.01	Sączki podłużne				
263		- wykonanie sączka podłużnego (drenu) z rur PCV średnicy zewnętrznej 125 mm i średnicy wewnętrznej 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego,	m	2 610		
264		- wykonanie studni z kręgów betonowych średnicy 1000 mm,	szt.	14		
265		- wykonanie przykanalików z rur polipropylenowych PP średnicy 225/200 mm,	m	214		
266		- wykonanie wylotów przykanalików do rowu z zastosowaniem prefabrykatu betonowego wg KPED – karta 01.20.	szt.	14		
	D.03.05.01/b	Zbiorniki retencyjne				
267		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu w nasyp obwodnicy,	m <sup>3</sup>	6 468		
268		- umocnienie dna i skarp zbiorników prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi typu „KRATA” 90x60x10 cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm,	m <sup>2</sup>	2 857		
269		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 220 g/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	3 668		



aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
270		- umocnienie skarp zbiornika warstwą humusu grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	811		
271		- wykonanie zjazdów do zbiorników z betonowych płyt drogowych 300x100x10 cm,	m <sup>2</sup>	119		
272		- wykonanie ścieków skarpowych (9 szt) do zbiorników z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu korytkowego,	m	41		
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
273		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	286 348		
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna:				
274		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości 15 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	9 471		
275		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości 20 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	7 173		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
276		-oczyszczenie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	522 078		
277		-skropienie warstw niebitumicznych i poboczy umocnionych destruktem,	m <sup>2</sup>	523 527		
278		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	604 463		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
279		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	2 028		
280		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m <sup>2</sup>	25 340		
281		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m <sup>2</sup>	211 677		
	D.04.05.01.	Podbudowa ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem:				
282		- wykonanie warstwy grubości 16 cm o R <sub>m</sub> 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	1 132		
283		- wykonanie warstwy grubości 15 cm o R <sub>m</sub> 2,5 MPa,	m <sup>2</sup>	37 587		
284		- wykonanie warstwy grubości 16 cm o R <sub>m</sub> 2,5 MPa,	m <sup>2</sup>	94 716		
285		- wykonanie warstwy grubości 20 cm o R <sub>m</sub> 2,5 MPa,	m <sup>2</sup>	128 751		
286		- wykonanie warstwy grubości 22 cm o R <sub>m</sub> 2,5 MPa,	m <sup>2</sup>	19 715		
	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu				
287		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 20 cm z chudego betonu ( 6-9 MPa).	m <sup>2</sup>	1 132		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
288		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm grubości 15 cm układanej w dwóch warstwach.	m <sup>2</sup>	77 488		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
289		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm grubości 17 cm układanej w dwóch warstwach.	m <sup>2</sup>	104 249		
290		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm grubości 19 cm układanej w dwóch warstwach.	m <sup>2</sup>	15 105		
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego odpornego na koleinowanie				
291		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm i zwiększonej odporności na koleinowanie,	m <sup>2</sup>	188139		
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
292		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	17 812		
293		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	4 828		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
294		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm.	m <sup>2</sup>	19517		
295		- wykonanie warstwy profilującej grubości 0,8 – 2,5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m <sup>2</sup>	45634		
	D.05.03.07	Nawierzchnia z asfaltu lanego				
296		- wykonanie ścieku z asfaltu lanego,	m <sup>2</sup>	120		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
297		- frezowanie kolein i istniejącej warstwy ścieralnej,	m <sup>2</sup>	45 634		
298		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 4 cm,	m <sup>2</sup>	7 666		
299		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 8 cm,	m <sup>2</sup>	479		
300		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 17 cm,	m <sup>2</sup>	1 948		
301		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 19 cm,	m <sup>2</sup>	5 375		
302		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 26 cm,	m <sup>2</sup>	4 447		
303		- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość 27 cm,	m <sup>2</sup>	4 340		
	D.05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
304		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4,5 cm (nie mniej niż 4 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm	m <sup>2</sup>	2 979		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
305		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11,2 mm.	m <sup>2</sup>	193 450		
306		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 3,5 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11,2 mm.	m <sup>2</sup>	45 634		
	D.05.03.20	Uszorstnienie nawierzchni bitumicznych przez wtłaczanie kruszywa				
307		- uszorstnienie warstwy ścieralnej z SMA przez wtłaczanie kruszywa łamanego o uziarnieniu 2/4 mm,	m <sup>2</sup>	239 084		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
308		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm.	m <sup>2</sup>	1 132		
	D.05.04.01	Nawierzchnia z żywic poliuretanowych				
309		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	809		
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
310		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	222 859		
311		- umocnienie skarp geokrąta grubości 1,5 mm obustronnie	m <sup>2</sup>	3 031		
312		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m <sup>2</sup>	4 090		
313		- umocnienie rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm w wypełnieniu otworów humusem i obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	2 575		
314		- umocnienie dna rowu prefabrykowanymi betonowymi płytami ściekowymi typu korytkowego,	m	435		
		<b>Wykonanie przegród i umocnienie rowów;</b>				
315		- ułożenie palisady z kołków drewnianych średnicy 9 - 10 cm, długości 135 cm,	szt.	16		
316		- ułożenie palisady z kołków drewnianych średnicy 9 - 10 cm, długości 100 cm,	szt.	1		
317		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m <sup>2</sup> (2,31 m <sup>2</sup> /szt.),	m <sup>2</sup>	40		
318		- wykonanie narzutu kamiennego przy palisadach (0,47 m <sup>3</sup> /szt.x 17),	m <sup>3</sup>	8		
319		- umocnienie dna i skarp rowów przez humusowanie (warstwą humusu grubości 10 cm) z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	4 570		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy				
320		- umocnienie poboczy warstwą destruktu bitumicznego grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	2 417		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.01.01/a	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
321		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	1 269		
322		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych (w tym 14200 m <sup>2</sup> linie krawędziowe akustyczne),	m <sup>2</sup>	14 464		
323		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	672		
324		- strzałki i inne symbole na jezdni z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	311		
	D.07.01.01/b	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
325		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m <sup>2</sup>	29		
326		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m <sup>2</sup>	461		
327		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,	m <sup>2</sup>	12		
328		- strzałki i inne symbole na jezdni,	m <sup>2</sup>	14		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
329		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	343		
330		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej nad 3 pasami ruchu,	szt.	1		
331		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "duże" do słupków,	szt.	72		
331a		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	176		
332		- montaż tablic znaków drogowych typu E-1 0 pow. >5 m <sup>2</sup> wraz z konstrukcją wsporczą,	szt.	40		
332a		- montaż tablic znaków drogowych typu E-1 0 pow. <5 m <sup>2</sup> wraz z konstrukcją wsporczą,	szt.	2		
333		- ustawienie tablic prowadzących U-3a.	szt.	138		
333a		- montaż i ustawienie znaków aktywnych C-9+U-6a zasilanych z baterii słonecznych,	szt.	4		
333b		- montaż punktowych elementów odbaskowych typu ciężkiego,	szt.	840		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
334		- montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	76		
335		- montaż słupków prowadzących U-1b umieszczonych nad barierą ochronną,	szt.	120		
	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe:				
336		- ustawienie barier ochronnych skrajnych typu SP-09/1,	m	8 023		
337		- ustawienie barier ochronnych skrajnych typu SP-09/2,	m	817		
338		- ustawienie barier ochronnych skrajnych typu SP-09/4,	m	10 207		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
339		- ustawienie barier ochronnych skrajnych typu SP-06/1,	m	265		
340		- ustawienie barier ochronnych skrajnych typu SP-06/2,	m	2 255		
341		- ustawienie barier ochronnych dzielących typu SP-10/2,	m	3 689		
342		- ustawienie osłon energochłonnych U-15,	szt.	8		
	D.07.06.03	Ogrodzenia posesji				
343		- wykonanie ogrodzenia wysokości 160 cm z siatki stalowej na linkach stalowych i słupkach z rur stalowych na podmurówce z betonu klasy B 15,	m	145		
344		- wykonanie ogrodzenia wysokości 110 cm z siatki stalowej w ramach z kątownika na podmurówce wraz z montażem 2 bram.	m	307		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
345		- wciąganie w słup leżący przewodu YDY 2x2,5 (750V),	m	2823		
346		- montaż na fundamencie betonowym ( ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp., fazowaniem przewodów)słupa stal. ocynk. wys. 10m, wysięgnik 2 ram, wysięg 2 m, kąt nach. 15, wraz z fundamentem,	szt	59		
347		- montaż na fundamencie betonowym ( ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 1 bezp., fazowaniem przewodów )słupa stal. ocynk. wys. 8m wysięgnik 1 ram, wysięg 2 m, kąt nach. 10, wraz z fundamentem,	szt	115		
348		- montaż na fundamencie betonowym ( ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp., fazowaniem przewodów )masztu stal. ocynk.wys. 140 głowica 6 ram. dł.1, wraz z fundamentem,	szt	4		
349		- montaż oprawy SGP 340/150 kl.II odbł.poz.1 + źródło SON-TPP 150W,	szt	122		
350		- montaż oprawy SGP 340/100 kl.II odbł.poz.1 + źródło SON-TPP 100W,	szt	113		
351		- montaż oprawy SGP 340/70 kl.II odbł.poz.1 + źródło SON-TPP 70W,	szt	22		
352		- montaż rozdzielnic oświetleniowej w obudowie z tworzywa na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	2		
353		- montaż złącza pomiarowego w obudowie z tworzywa na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	2		
354		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x25 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	6749		
355		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x35 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	1126		
356		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	724		

aktualny 26.09.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
357		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 5x25 mm <sup>2</sup> ,	m	621		
358		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 5x35 mm <sup>2</sup> ,	m	120		
359		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> ,	m	100		
360		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	724		
361		- układanie rury osłonowej SRS 110 przewiertem mechanicznym pod jezdnią,	m	19		
362		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 50,	m	84		
363		- układanie w wykopie na istniejącym kablu - rury osłonowej dwudzielnej A110PS,	m	18		
364		- wejście po słupie kablem YAKY 4x120 (2,5 m w rurce ochronnej SV 75),	szt	2		
365		- montaż odgromnika GXO 0,66/5,	szt	6		
	D.07.08.00	Ekran akustyczny				
366		- zaprojektowanie i wykonanie ekranu E-1 wysokości 5,0 m,	m	379		
367		- zaprojektowanie i wykonanie ekranu E-3 i E-4 wysokości 4,5 m,	m	407		
368		- zaprojektowanie i wykonanie ekranu E-5 wysokości 4,5 m,	m	161		
369		- zaprojektowanie i wykonanie ekranu E-2 i E-6 wysokości 4,5 - 3,0 m,	m	357		
	D.07.09.01/a	Oslony przeciwoślńieniowe na drogach - z płytowych materiałów sztucznych nad barierą ochronną				
370		- montaż osłon przeciwoślńieniowych z płyt z tworzywa sztucznego na barierach ochronnych,	m	5 062		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
371		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	704		
372		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20x30 cm (na płask) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej zwykłej.	m	784		
	D.08.05.01	Ścieki				
373		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu korytkowego 15x50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej,	m	3 568		
374		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego 18x50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej,	m	6 762		

aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
375		- wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trapezowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 7 cm z betonowym wlotem i wylotem (156 szt.),	m	1 462		
	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
376		- nasadzenie drzew liściastych form piennych wraz z pielęgnacją,	szt.	1 065		
377		- nasadzenie drzew iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	335		
378		- nasadzenie krzewów liściastych form naturalnych wraz z pielęgnacją,	szt.	22 284		
379		- nasadzenie krzewów iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	1 548		
380		- nasadzenie krzewów żywopłotowych wraz z pielęgnacją,	szt.	390		
381		- wykonanie trawników parkowych siewem z naworzeniem i pielęgnacją,	m <sup>2</sup>	168 856		
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
	D.10.02.01	Schody				
382		- wykonanie schodów skarpowych o wymiarach w rzucie 3,15x1,40 m z betonu klasy B30,	szt.	1		
383		- wykonanie schodów skarpowych o wymiarach w rzucie 4,55x1,40 m z betonu klasy B30,	szt.	1		
	D.10.04.01	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych				
		<b>Przebudowa przejazdu A</b>				
384		- rozbiórka toru kolejowego wąskotorowego z szyn typu S 6,	m	48		
385		- demontaż szyn 2x12 m,	m	24		
386		- wykorytowanie starej podsypki żwirowej 2,0x0,20x50 m,	m <sup>3</sup>	20		
387		- zabudowa płyty betonowej zbrojonej siatką stalową z betonu C 35 grubości 25 cm,	m <sup>3</sup>	68		
388		- wykonanie warstwy ochronnej grubości 22 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm pod płytę betonową 4.1 m <sup>3</sup> + 32 m,	m <sup>3</sup>	36		
389		- wykonanie warstwy z chudego betonu grubości 5 cm,	m <sup>3</sup>	14		
390		- układka toru z szyn rowkowych Ph 37a z montażem na płycie betonowej na podkładach PT180 przyklejonych do płyty warstwą betonu elastomerowego grubości około 15 mm - 78 węzłów kotwiących.	m	59		
391		- wypełnienie komór łubkowych szyn prefabrykowanymi kształtkami betonowymi wklejonymi klejem epoksydowym,	m	59		
392		- wykonanie podlewu ciągłego pod szyną na długości płyty betonowej w korytku wykonanym z betonu B10 - grubość podlewu 40 mm,	m	47		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
393		- ukladka toru z szyn Ph 37a na podkładach drewnianych długości 1.50m. Przymocowanie typu Skl 12 na płytkach PT180,	m	19		
394		- ukladka szyn typu S49 na podkładach drewnianych z uzupełnieniem elementów przytwierdzeń typu K na podkładkach typu ZM,	m	24		
395		-regulacja w planie i profilu toru z uzupełnieniem podsypki klinkowej 2 x 25 m,	m	50		
		<b>Przebudowa przejazdu B+C</b>				
396		- demontaż toru kolejowego z szyn S6 i S49 na podkładach drewnianych,	m	189		
397		- wykorytowanie starej podsypki żwirowej 2,0x0,20x(95+94),	m <sup>3</sup>	76		
398		- budowa toru kolejowego z szyn typu S49 na podkładach drewnianych długości 1.50 m z przymocowaniem typu K - 95m,	m	95		
399		- budowa toru kolejowego z szyn typu S49 na podkładach drewnianych długości 1,50 m z przymocowaniem typu K z wykorzystaniem szyn uprzednio zdemontowanych 94 m,	m	94		
400		- balastowanie toru na podsypce klinkowej z regulacją w planie i profilu - 94+ 95 m,	m	189		
401		- montaż szyn odbojnicowych na podkładach z mocowaniem na podkładkach Pzb-4888 - 8 x 6 m,	m	48		
402		- zabudowa płyt przejazdowych zewnętrznych typu CBP-Zw na 4 przejazdach 4 x 4 płyty,	szt.	16		
	D.10.11.01	Urządzenia na przejazdach kolejowych				
403		- montaż szafy przejazdowej typu ERS dla sygnalizacji samoczynnej,	szt.	1		
404		- montaż zapór drogowych, napęd elektryczny, drąg drewniany,	szt.	4		
405		- montaż sygnalizatora ze światłem czerwonym bez krzyża,	szt.	4		
406		- montaż czujników magnetycznych EOC,	szt.	3		
407		- montaż sygnalizatorów na maszcie (komory sygnałowe 4 szt.),	szt.	2		
408		- montaż wskaźników typu "W" wolnostojący nieoświetlony,	szt.	2		
		• układanie kabli sygnalizacyjnych w rowach i przepustach kablowych:				
409		-kabel YKSY 19x1;	m	150		
410		-kabel YKSY 7x1,5;	m	150		
411		-kabel YKSY 7x1;	m	850		
412		-kabel YKSY 14x1;	m	1 120		
413		-kabel YKY 2x1;	m	210		
414		- montaż przepustów kablowych z rur HDPE 110 mm ( 15 sztuk),	m	123		



aktualny 26.08.

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
415		- montaż złącza kablowo-pomiarowego,	szt.	1		
		• montaż kabli energetycznych zasilających w rowach kablowych i przepustach ochronnych:				
416		-kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> ;	m	325		
417		-kabel YKY 3x10 mm <sup>2</sup> ;	m	115		
418		-kabel YKY 3x6 mm <sup>2</sup> ;	m	35		
419		- montaż i stawianie słupa oświetleniowego, betonowego, wirowanego wysokości 10,5 m wyposażonego w wysięgnik stalowy jednoramienny z sodowym źródłem światła 2x150 W,	szt.	4		
RAZEM			x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.