

PRZEDMIAR Nr 2 - ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

L.p.	Numer SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
X	D.01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	X	X	X	X
1		droga krajowa Nr 50	km	15,10		
2		łącznice węzła Żyrardów	km	1,30		
3		droga wojewódzka Nr 719	km	0,30		
4		drogi powiatowe i łączniki	km	1,70		
5		drogi serwisowe - lokalne i dojazdowe	km	14,90		
6		drogi wewnętrzne	km	2,70		
7		pozostałe	km	0,40		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.01/01	Usunięcie drzew i krzewów	X	X	X	X
8		usunięcie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	205,00		
9		jw.. lecz o średnicy drzew 16-25 cm	szt.	137,00		
10		jw.. lecz o średnicy drzew 26-35 cm	szt.	132,00		
11		jw.. lecz o średnicy drzew 36-45 cm	szt.	41,00		
12		jw.. lecz o średnicy drzew 46-55 cm	szt.	27,00		
13		jw.. lecz o średnicy drzew 56-65 cm	szt.	15,00		
14		jw.. lecz o średnicy drzew 66-75 cm	szt.	13,00		
15		jw.. lecz o średnicy drzew 76-85 cm	szt.	14,00		
16		jw.. lecz o średnicy drzew 86-95 cm	szt.	6,00		
17		jw.. lecz o średnicy drzew 96-105 cm	szt.	4,00		
18		usunięcie dodatkowych pni drzew o średnicy do 15 cm (przy formach wielopniowych)	szt.	54,00		
19		jw.. lecz o średnicy drzew 16-25 cm	szt.	21,00		
20		jw.. lecz o średnicy drzew 26-35 cm	szt.	8,00		
21		jw.. lecz o średnicy drzew 36-45 cm	szt.	1,00		

22		jw.. lecz o średnicy drzew 46-55 cm	szt.	1,00		
23		usunięcie karp o średnicy ~ 40 cm	szt.	30,00		
24		karczowanie lasów	m ²	243 699,00		
24.1		usunięcie karp po wycince drzew na terenie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Radziwiłłów	m ²	177 701,00		
25		karczowanie zadrzewień i zagajników	m ²	10 138,00		
25.1		usunięcie karp i innych pozostałości po wycince zadrzewień i zagajników	m ²	4 772,00		
26		karczowanie zarośli (młode drzewa+podrost krzewiasty)	m ²	16 123,00		
26.1		usunięcie karp i innych pozostałości po wycince zarośli (młode drzewa + podrost krzewiasty)	m ²	927,00		
27		karczowanie krzewów, upraw i podrostu krzewiastego	m ²	170,00		
28		karczowanie sadów	m ²	581,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.01/02	Ochrona drzew i krzewów w czasie budowy	X	X	X	X
29		zabezpieczanie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	56,00		
30		zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	96,00		
31		zabezpieczanie małych drzew (piniżej 10 cm średnicy) i krzewów	szt.	14,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	X	X	X	X
32		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości z przeznaczeniem do wykorzystania poz. 799+974+975+976	m ³	80 289,00		
33		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości z przeznaczeniem na odkład	m ³	42 431,00		
34		mechaniczne usunięcie powierzchniowej warstwy gleby z terenów leśnych nie nadająca się do powtórnej wykorzystania z przeznaczeniem na odkład	m ³	96 159,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.03/01	Wyburzenie obiektów budowlanych	X	X	X	X
X	X	obręb Zazdrość - działka nr 99/4	X	X	X	X

35		rozbiórka budynku mieszkalnego, murowanego, dwukondygnacyjny, z użytkowym poddaszem (kubatura)	m ³	1 266,00		
36		rozbiórka budynku inwentarsko – składowego, murowanego (kubatura)	m ³	1 164,00		
37		rozbiórka silosu na kiszonkę wraz z utwardzonym terenem i ścianką oporową, przykrytego dachem na słupkach stalowych	szt.	1,00		
38		rozbiórka komórki drewnianej na podłożu betonowym (powierzchnia użytkowa)	szt.	1,00		
39		rozbiórka studni z kręgów betonowych o średnicy 110 cm i głębokości 4m	szt.	1,00		
40		rozbiórka szamba na ścieki sanitarne, zbiornik dwukomorowy o pojemności 3 m ³ z zabetonowanym dnem i pokrywą	szt.	1,00		
41		rozbiórka ogrodzenia drewnianego z sztachet na słupkach żelbetowych prostokątnych	m	235,00		
42		rozbiórka bramy o konstrukcji drewnianej na słupkach żelbetowych prostokątnych	szt.	2,00		
X	X	<i>Obręb Chroboty - działka nr 196/2</i>	X	X	X	X
43		rozbiórka budynku mieszkalnego dwukondygnacyjnego ze strychem użytkowym (kubatura)	m ³	922,00		
44		rozbiórka studni z kręgów betonowych	szt.	1,00		
45		rozbiórka szamba na ścieki sanitarne	szt.	1,00		
46		rozbiórka ogrodzenia z siatki drucianej na słupkach z rur stalowych, okrągłych, na podmurówce betonowej	m	112,00		
47		rozbiórka bramy i furtki o konstrukcji stalowej na słupkach z rur stalowych okrągłych	szt.	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.03/02	Przeniesienie krzyża i kapliczki	X	X	X	X
X	X	Przeniesienie krzyża	X	X	X	X
48		Przygotowanie drewnianego krzyża o wys. 6,5 m i przekroju 20x20 cm do przestawienia (zabezpieczenie (owinięcie geowłókniną), ewentualna naprawa części podziemnej (wycięcie zniszczonych elem. przybicie nowych desek). Krzyż podtrzymywany przez dźwig.	szt.	1,00		
49		Odkopanie fundamentu krzyża	szt.	1,00		

50		Wykonanie zabezpieczenia trzonu krzyża z siatki stalowej obrzuconej zaprawą cementową wraz z izolacją przeciwwodną (np.. 2x Abizol)	szt.	1,00		
51		Wykonanie wykopu w nowej lokalizacji	m ³	9,40		
52		Transport krzyża o masie ok. 0,40 t na odległość ok. 40 m	szt.	1,00		
53		Montaż krzyża w nowej lokalizacji (wypionowanie, zasypanie wykopu)	szt.	1,00		
54		Przeniesienie elementów ogrodzenia do nowej lokalizacji (3x2,0 m + furtka) - demontaż i ponowny montaż	szt.	1,00		
55		Wykonanie fundamentów ogrodzenia z betonu C16/20	m ³	1,45		
56		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej fundamentów ogrodzenia.	m ²	14,10		
57		Wyburzenie i wywóz wraz z kosztami utylizacji starego fundamentu ogrodzenia krzyża	m ³	1,90		
58		Zasypanie wykopu po krzyżu wraz z rekultywacją terenu	szt.	1,00		
X	X	<i>Przeniesienie kapliczki</i>	X	X	X	X
59		Wykonanie konstrukcji stalowej zabezpieczającej kapliczkę i umożliwiającej jej transport	kg	450,00		
60		Wykonanie wykopu wokół fundamentu kapliczki	szt.	1,00		
61		Wykonanie wykopu w nowej lokalizacji dla fundamentu kapliczki	m ³	1,90		
62		Demontaż i montaż ogrodzenia kapliczki (z ewentualnymi naprawami)	kpl.	1,00		
63		Wykonanie nowego fundamentu kapliczki z betonu C16/20	m ³	0,94		
64		Izolacja przeciwwodna fundamentu (2x smarowanie)	m ²	3,40		
65		Warstwa zaprawy cem. gr. 2 cm	m ³	0,02		
66		Transport kapliczki o masie ok. 4,16 t na odległość ok. 140 m	szt.	1,00		
67		Wypoziomowanie kapliczki na nowym fundamencie	szt.	1,00		
68		Zasypanie wykopu po starym fundamencie wraz z rekultywacją terenu	szt.	1,00		
69		Naprawa uszkodzeń powstałych w transporcie (m. in. zaślepienie otworów po ściągach montażowych)	szt.	1,00		
70		Wyburzenie i wywóz wraz z kosztami utylizacji starego fundamentu kapliczki	m ³	1,15		

X	X	Przestawienie krzyża przydrożnego	X	X	X	X
71		przestawienie krzyża przydrożnego poza rów drogowy	szt.	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	X	X	X	X
72		rozebranie istniejących warstw nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 30cm	m ²	13 811,00		
73		rozebranie istniejących warstw nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 20cm	m ²	2 044,00		
74		rozebranie istniejących warstw nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 10cm	m ²	11 995,00		
75		rozebranie istniejących warstw podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego o średniej grubości 40cm	m ²	13 811,00		
76		rozebranie istniejących warstw podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego o średniej grubości 20cm	m ²	14 039,00		
77		rozebranie istniejących przepustów betonowych o średnicy do 80cm	m	235,00		
78		rozebranie istniejących przepustów betonowych o średnicy pow. 80cm	m	88,00		
79		rozebranie istniejących krawężników betonowych 20x30x100cm	m	206,00		
80		rozebranie istniejących chodników z płyt betonowych	m ²	655,00		
81		rozebranie obrzeży betonowych 6x20x100cm	m	447,00		
82		rozebranie istniejących ogrodzeń posesji	m	1 060,00		
83		rozebranie istniejących bram wjazdowych do posesji	szt.	5,00		
84		rozebranie istniejących studni melioracyjnych, kanalizacyjnych	szt.	2,00		
85		rozebranie umocnień skarp	m ²	87,00		
86		przebudowa wpustów i przepustów	szt.	2,00		
87		rozebranie murków oporowych	m ³	61,00		
88		zdjęcie tarcz znaków drogowych ze słupków	szt.	111,00		
89		rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	95,00		
90		rozebranie konstrukcji wsporczej	szt.	27,00		
91		rozebranie słupków prowadzących hektometrowych i kilometrowych	szt.	30,00		
92		rozebranie barier stalowych	m	1 400,00		

93		rozebranie barier betonowych	m	92,00		
94		rozebranie azyli prefabrykowanych	m ²	50,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych	X	X	X	X
X	X	Przebudowa napowietrznych linii SN	X	X	X	X
95		demontaż słupa 0-12/ ŻN	kpl	2,00		
96		demontaż słupa PS-12/ŻN	kpl	2,00		
97		demontaż słupa P-12/ŻN	kpl	2,00		
98		demontaż przewodów 3xAFL6-35mm2	km	1,00		
99		demontaż słupa 0-12/ BSW - AFL6-70	kpl	6,00		
100		demontaż słupa RPKo-14/ BSW - AFL6-70	kpl	1,00		
101		demontaż słupa P-14/ BSW - AFL6-70	kpl	7,00		
102		Montaż słupa Kgo12/E- AFL6-35	kpl	6,00		
103		montaż słupa Kgo12/E- AFL6-70	kpl	6,00		
104		montaż słupa Kgo13,5/E- AFL6-70	kpl	6,00		
105		montaż słupa ON13,5/E- AFL6-70	kpl	1,00		
106		montaż słupa Ogo-13,5/E- AFL6-70	kpl	1,00		
107		demontaż przewodów 3xAFL6-70mm2	km	1,00		
108		demontaż i ponowny montaż przewodów 3xAFL6-35mm2	km	2,00		
109		demontaż i ponowny montaż przewodów 3xAFL6-70mm2	km	2,00		
110		ułożenie kabla 3xXRUHAKXS 1x120 mm2, 12/20kV	km	2,00		
111		montaż odłącznika ONIII-24/4	kpl	12,00		
112		montaż głowic kablowych	kpl	14,00		
113		ułożenie rur SRS 160	m	450,00		
X	X	Przebudowa napowietrznych linii NN	X	X	X	X
114		demontaż słupa PP9/ŻN	kpl	5,00		
115		demontaż słupa PP10/ŻN	kpl	11,00		
116		demontaż słupa RK10/ŻN	kpl	2,00		
117		demontaż słupa RN10/ŻN	kpl	2,00		
118		demontaż słupa BN12/ŻN	kpl	1,00		
119		demontaż przewodów AL4x35+25	km	1,60		
120		demontaż opraw oświetlenia ulicznego	kpl	5,00		
121		demontaż przyłącza napowietrznego AL4x16	kpl	8,00		
122		montaż słupa P12/ŻN	kpl	2,00		
123		montaż słupa P10/ŻN	kpl	8,00		
124		montaż słupa Kb10/10/E	kpl	14,00		

125		montaż słupa K10/10/E	kpl	1,00		
126		ponowne zawieszenie przewodów AL4x35+25	km	0,70		
127		montaż przewodów AsXSn 4x70+2x25	km	0,15		
128		montaż przewodów AsXSn 4x70	km	0,40		
129		montaż przewodów AsXSn 4x70+35	km	0,15		
130		montaż przyłącza AsXSn4x25	km	0,30		
131		ułożenie kabla YAKXS 4x120 mm2, 0,6/1kV	km	1,20		
132		ułożenie kabla YAKXS 4x35mm2, 0,6/1kV	km	0,42		
133		ułożenie rur DVK110	m	80,00		
134		ułożenie rur SRS 160	m	400,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych	X	X	X	X
X	X	<i>Przebudowa kablowej linii SN</i>	X	X	X	X
135		ułożenie kabla 3xXRUHAKXS1x70 mm2, 12/20kV	km	1,11		
136		ułożenie rur SRS 160	m	260,00		
137		montaż muf dla kabli XRUHAKXS	kpl	6,00		
X	X	<i>Przebudowa kablowej linii NN</i>	X	X	X	X
138		ułożenie kabla YKSY 10x15mm2, 0,6/1kV	km	0,22		
139		ułożenie kabla YKSY 19x1,5mm2, 0,6/1kV	km	0,21		
140		ułożenie rur SRS 160	m	210,00		
141		ułożenie rur PS160	m	99,00		
142		montaż muf z rur termokurczliwych	kpl	3,00		
X	X	<i>Przebudowa kolejowej kablowej linii 6 kV - na terenie PKP</i>	X	X	X	X
143		wykonanie wykopu kablowego z późniejszym zasypaniem i ubiciem	m	20,00		
144		ułożenie rur dzielonych HDPE ø160	m	20,00		
145		montaż muf z rur termokurczliwych	kpl	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.04/01	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	X	X	X	X
X	X	<i>Przebudowa kablowej linii telekomunikacyjnych TP S.A.</i>	X	X	X	X
146		montaż złącza przelotowego miedzianego 2p na kablu ziemnym	szt	20,00		

147	montaż złącza przelotowego miedzianego 3p na kablu ziemnym	szt	4,00		
147.1	montaż złącza przelotowego miedzianego 4p na kablu ziemnym	szt	1,00		
148	montaż złącza przelotowego równoległego miedzianego 10p	szt	6,00		
149	montaż złącza przelotowego miedzianego 20p	szt	1,00		
150	montaż złącza przelotowego równoległego miedzianego 20p	szt	4,00		
151	montaż złącza przelotowego równoległego miedzianego 30p	szt	4,00		
152	montaż złącza przelotowego równoległego miedzianego 70p	szt	2,00		
153	montaż złącza przelotowego równoległego miedzianego 100p	szt	2,00		
154	wyłączenie kabla ze złącza równoległego 10 p	szt	6,00		
155	wyłączenie kabla ze złącza równoległego 20 p	szt	4,00		
156	wyłączenie kabla ze złącza równoległego 30 p	szt	4,00		
157	wyłączenie kabla ze złącza równoległego 70 p	szt	2,00		
158	wyłączenie kabla ze złącza równoległego 100 p	szt	2,00		
159	montaż kabla 10p w słupku rozdzielczym/ w szafie	szt	2,00		
160	wciąganie do kanalizacji kabla miedzianego 5x4x0,8	mb	130,00		
160.1	wciąganie do kanalizacji kabla miedzianego 10x4x0,6	mb	693,00		
161	wciąganie do kanalizacji kabla miedzianego 15x4x0,6	mb	72,00		
162	wciąganie do kanalizacji kabla miedzianego 15x4x0,8	mb	118,00		
163	wciąganie do kanalizacji kabla miedzianego 35x4x0,6	mb	72,00		
164	likwidacja kabla miedzianego ziemnego	mb	4 072,00		
165	zabezpieczenie kabla ziemnego rurą A110PS	mb	155,00		
166	zabezpieczenie kabla ziemnego rurą A120PS	mb	88,00		
167	montaż słupka rozdzielczego	szt	2,00		
168	demontaż słupka rozdzielczego	szt	2,00		
169	układanie kabla ziemnego 2x2x0,5 w wykopie	mb	1 211,00		
170	układanie kabla ziemnego 3x2x05 w wykopie	mb	683,00		
171	układanie kabla ziemnego 4x2x0,5 w wykopie	mb	53,00		
172	układanie kabla ziemnego 5x4x0,6 w wykopie	mb	663,00		
173	układanie kabla ziemnego 5x4x0,8 w wykopie	mb	133,00		

174	układanie kabla ziemnego 10x4x0,6 w wykopie	mb	382,00		
175	układanie kabla ziemnego 15x4x0,6 w wykopie	mb	188,00		
176	układanie kabla ziemnego 15x4x0,8 w wykopie	mb	463,00		
177	układanie kabla ziemnego 35x4x0,6 w wykopie	mb	293,00		
178	układanie kabla ziemnego 50x4x0,6 w wykopie	mb	339,00		
179	pomiary kabla 10 p pradem stałym	szt	4,00		
180	pomiary kabla 20 p pradem stałym	szt	1,00		
181	pomiary kabla 30 p pradem stałym	szt	2,00		
182	pomiary kabla 70 p pradem stałym	szt	2,00		
183	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą wykopu otwartego	mb	88,00		
183.1	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przecisku o długości 6m	szt	2,00		
184	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przecisku o długości 8m	szt	9,00		
184.1	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 160/7,2 metodą przecisku o długości 8m	szt	4,00		
185	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 9m	szt	1,00		
186	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przecisku o długości 12m	szt	4,00		
187	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przecisku o długości 14m	szt	4,00		
187.1	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przecisku o długości 17m	szt	2,00		
188	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 19m	szt	1,00		
188.1	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 23m	szt	1,00		
189	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 27m	szt	1,00		
190	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 26m	szt	1,00		
191	budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 29m	szt	1,00		

192		budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 33m	szt	1,00		
193		budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 40m	szt	1,00		
193.1		budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 49m	szt	1,00		
194		budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 160/7,2 metodą przewiertu o długości 75m	szt	1,00		
195		budowa przepustu pod drogą rurą HDPEp 110/6,3 metodą przewiertu o długości 130 m	szt	1,00		
X	X	<i>Przebudowa kolejowej linii telekomunikacyjnej kablowej SRK - na terenie PKP</i>	X	X	X	X
196		wykonanie wykopu kablowego (dla kabla XzTKMX 20x4x0,8) z późniejszym zasypaniem i ubiciem	m	166,00		
197		przemieszczenie równoległe kabla XzTKMX 20x4x0,8 (przełożenie do wykopanego rowu)	m	83,00		
198		zabezpieczenie kabla j.w. r. RHDPE 125/7,1 dzieloną (bez wykopu i zasypu)	m	24,00		
199		zabezpieczenie kabla YKSY 3x6 r. RHDPE 125/7,1 dzieloną	m	24,00		
200		pomiar rezystancji izolacji kabla XzTKMX 20x4x0,8	odc	1,00		
201		pomiary wstępne i końcowe kabla XzTKMX 20x4x0,8	odc	4,00		
X	X	<i>Przebudowa kolejowej linii telekomunikacyjnej kablowej - na terenie PKP</i>	X	X	X	X
202		wykonanie wykopu kablowego (odkrycie kabla TKD 108x2) z późniejszym zasypaniem i ubiciem	m	45,00		
203		poszerzenie wykopu kablowego j.w. (wykop poszerzający dla rowków kablowych gł.do 0,5m)]	m	20,00		
204		przemieszczenie równoległe kabla TKD 108x2 (przełożenie do wykopanego rowu)	m	22,00		
205		zabezpieczenie kabla ziemnego r. RHDPE 125/7,1 dzieloną (bez wykopu i zasypu)	m	45,00		
206		pomiar rezystancji izolacji kabla TKD 108x2	odc	1,00		
207		kontrola ciśnieniowa powłoki kabla	odc.	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	

X	D.01.03.04/02	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych światłowodowych	X	X	X	X
208		zabezpieczenie kabli ławą betonową 1mx0,36m	mb	370,00		
209		przekładanie kabla ziemnego	mb	35,00		
210		zabezpieczenie kabla ziemnego rurą A110PS	mb	443,00		
X	X	<i>Przebudowa kolejowej linii telekomunikacyjnej światłowodowej - na terenie PKP</i>	X	X	X	X
211		wykonanie wykopu kablowego (odkrycie rurociągu kablowego) (roboty wykop+późniejszy zasyp z ubiciem)	m	55,00		
212		poszerzenie wykopu kablowego j.w.	m	40,00		
213		przemieszczenie równoległe rurociągu kablowego (przełożenie do wykopanego rowu)	m	55,00		
214		zabezpieczenie kabla ziemnego r. RHDPE 125/7,1 dzieloną (bez wykopu i zasypu)	m	45,00		
215		wykonanie wstawki rurociągu RHDPE 40/3,7 przy użyciu zestawu naprawczego (bez wykopu i zasypu)	m	2,00		
216		przeciąganie zapasu kabla	m	2,00		
217		pomiar szczelności rurociągu	za 1mb	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.04/03	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej	X	X	X	X
218		budowa studni kablowej SK6 z pokrywą zabezpieczającą	szt	10,00		
219		budowa kanalizacji kablowej 4 otw. z rur HDPE 110/6,3	mb	339,00		
220		budowa kanalizacji kablowej 4 otw. z rur HDPE 110/7,1	mb	172,00		
221		zabezpieczenie kanalizacji 1 otw. rurą A120PS	mb	62,00		
222		budowa przepustu pod drogą czterema rurami HDPEp 110/7,1 metodą przewiertu o długości 9m	szt	1,00		
223		budowa przepustu pod drogą czterema rurami HDPEp 110/7,1 metodą przewiertu o długości 22m	szt	1,00		
224		budowa przepustu pod drogą czterema rurami HDPEp 110/7,1 metodą przewiertu o długości 42m	szt	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej	X	X	X	X
X	X	<i>Przebudowa wodociągu w miejscowości Cyganka</i>	X	X	X	X
225		demontaż (zamulenie przewodu) przewodu PVC 225	m	134,00		

226		demontaż (zamulenie) przewodu PVC160	m	131,00		
227		demontaż (zamulenie) przewodu PVC 110	m	388,00		
228		demontaż (zamulenie) przewodu PVC 90	m	51,00		
229		demontaż (zamulenie) przewodu PVC 50	m	21,00		
230		demontaż (zamulenie) przewodu PVC 40	m	67,00		
231		montaż przewodu PE D225 wraz z armatura i robotami ziemnymi	m	153,50		
232		montaż przewodu PE D160 wraz z armatura i robotami ziemnymi	m	207,40		
233		montaż przewodu PE D110 wraz z armaturą robotami ziemnymi	m	458,00		
234		montaż przewodu PE D50 wraz z aramtura i robotami ziemnymi	m	20,80		
235		montaż przewodu PE D40 wraz z aramtura i robotami ziemnymi	m	49,00		
236		montaż studni kontrolnej dn1200	szt	1,00		
X	X	<i>Przebudowa wodociągu w km 3+020</i>	X	X	X	X
237		demontaż (zamulenie) przewodu PVC160	m	75,00		
238		montaż przewodu PE D160 wraz z aramtura i robotami ziemnymi	m	75,40		
239		montaż studni kontrolnych dn 1200	szt	2,00		
X	X	<i>Przebudowa wodociągu w rejonie ujęcia Sokule</i>	X	X	X	X
240		demontaż (zamulenie) przewodu PVC280	m	268,00		
241		montaż przewodu żeliwnego Dn300 wraz z robotami ziemnymi	m	303,00		
242		montaż przewodu żeliwnego Dn80	m	12,00		
243		montaż studni odwodnieniowych dn1200	szt	2,00		
244		wyposażenie (armatura) komory I	kpl	1,00		
245		wyposażenie (armatura) komory II	kpl	1,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.06	Przebudowa i zabezpieczenie podziemnych linii gazowych wysokiego ciśnienia	X	X	X	X
246		Wykonanie robót ziemnych z umocnieniem i zasypaniem wykopu, oraz odwozem nadmiaru ziemi na odkład z zagospodarowaniem	m ³	1 024,00		
247		Demontaż istniejącej kolumny wentylacyjnej	szt.	1,00		

248		Montaż kolumny wentylacyjnej	szt.	1,00		
249		Demontaż rury ochronnej DN200	m	9,00		
250		Montaż uszczelnienia rury osłonowej (ochronnej) DN200	szt.	4,00		
251		Wymiana izolacji na gazociągu DN100	m	50,00		
252		Montaż punktu pomiarowego typu PR	szt.	2,00		
253		Wykonanie rurociągu z rur stalowych DN100x4,5	m	204,00		
254		Montaż stalowej rury osłonowej DN200	m	39,00		
255		Demontaż istniejącego gazociągu stalowego DN100	m	138,00		
256		Montaż słupków oznacznikowych PCV	szt.	5,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.07/01	Roboty melioracyjne	X	X	X	X
X	X	<i>Roboty melioracyjne - kanalizacja</i>	X	X	X	X
257		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	65,00		
X	X	<i>Roboty melioracyjne - kanalizacja deszczowa w m. Działki</i>	X	X	X	X
258		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	76,50		
X	X	<i>Roboty melioracyjne - rzeka Okrzesza</i>	X	X	X	X
259		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	345,00		
260		Zasypanie starego koryta	m ³	505,00		
261		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	420,00		
262		Darniowanie	m ²	242,00		
263		Wykonanie ubezpieczeń faszynowych	m ²	121,00		
264		Obsiew	m ²	164,00		
265		Wykonanie palisady ø8-10cm	mb	123,00		
X	X	<i>Rów PG-56 w km 0+702.6</i>	X	X	X	X
266		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	175,50		
267		Wyrównanie dna (nasyp)	m ³	73,00		
268.1		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	165,00		
268.2		Wykonanie palisady ø8-10cm	m	48,00		
269		Darniowanie	m ²	134,00		
270		Obsiew	m ²	320,00		
X	X	<i>Rów PG-56/2 w km 1+349.6 drogi</i>	X	X	X	X
271		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	300,00		

272.1		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	185,00		
272.2		Wykonanie palisady ø8-10cm	m	42,00		
273		Darniowanie	m ²	197,00		
274		Obsiew	m ²	492,00		
X	X	<i>Rów PG-56/2 w km 2+443.0 drogi</i>	X	X	X	X
275		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	270,00		
276		Wyrównanie dna (nasyp)	m ³	16,00		
277.1		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	199,00		
277.2		Wykonanie palisady ø8-10cm	m	48,00		
278		Darniowanie	m ²	109,00		
279		Obsiew	m ²	410,00		
X	X	<i>Rów RPE-1 i RPE-2w km 4+547.4 drogi</i>	X	X	X	X
280		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	210,00		
281.1		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	203,00		
281.2		Wykonanie palisady ø8-10cm	m	12,00		
282		Darniowanie	m ²	95,00		
283		Obsiew	m ²	75,00		
X	X	<i>Kanał Guzowski km 5+228.0 drogi</i>	X	X	X	X
284		Wykonanie wykopów liniowych	m ³	560,00		
285.1		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	132,00		
285.2		Wykonanie palisady ø8-10cm	m	18,00		
286		Darniowanie	m ²	175,00		
287		Obsiew	m ²	534,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.07/02	Komory wodociągowe	X	X	X	X
X	X	<i>Komory wodociągowe - roboty ziemne</i>	X	X	X	X
288		Wykonanie wykopów obiektowych dla komór	m ³	235,00		
289		Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	181,15		
290		Koszt utylizacji (przyjęcia na wysypisko) gruntu	t	326,00		
291		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem po wykonaniu komór	m ³	53,80		
X	X	<i>Budowa komór wodociągowych</i>	X	X	X	X
292		Wylanie betonu podłoża gr. 10 cm (C12/15)	m2	28,88		

293	Przygotowanie zbrojenia	t	0,75		
294	Wykonanie szalowania ścian (szalunki systemowe)	m ²	68,00		
295	Betonowanie komór (beton C20/25 W4)	m ³	17,42		
296	Wylanie kinet z betonu C20/25 wodoszczelnego	m ³	6,70		
297	Osadzenie stopnie włazowych	szt.	38,00		
298	Wykonanie wejścia do komory (krąg f 100 o h = 0,50 m + zwężka 100/60)	kpl.	4,00		
299	Dwukrotne smarowanie ścian komór (np.. Abizolem)	m ²	81,60		
300	Pokrycie stropów komór papą termozgrzewalną	m ²	31,28		
301	Wykonanie i ułożenie prefabrykowanej indywidualnie płyty prefabrykowanej pełnej - dla komory nr 1 Vb = 0,551 m3 (beton C25/30) stal A-III: 84,1 kg stal A-I: 7,1 kg stal A-0: 22,0 kg	szt.	2,00		
302	Wykonanie i ułożenie prefabrykowanej indywidualnie płyty prefabrykowanej z otworem f 60 cm - dla komory nr 1 Vb = 0,827 m3 (beton C25/30) stal A-III: 164,8 kg stal A-I: 11,5 kg stal A-0: 35,5 kg	szt.	2,00		
303	Wykonanie i ułożenie prefabrykowanej indywidualnie płyty prefabrykowanej z dwoma otworami f 60 cm - dla komory nr 1 Vb = 0,771 m3 (beton C25/30) stal A-III: 156,9 kg stal A-I: 7,1 kg stal A-0: 40,9 kg	szt.	1,00		
304	Wykonanie i ułożenie prefabrykowanej indywidualnie płyty prefabrykowanej z otworem f 60 cm - dla komory nr 2 Vb = 0,684 m3 (beton C25/30) stal A-III: 104,1 kg stal A-I: 7,1 kg stal A-0: 1,5 kg	szt.	2,00		
305	Przejście szczelne przez ściany Dn 300	szt.	8,00		

306		Przejście szczelne przez ściany Dn 100	szt.	2,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.07/03	Drenaż rolniczy	X	X	X	X
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.4	X	X	X	X
307		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	153,00		
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.12	X	X	X	X
308		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	137,00		
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.8	X	X	X	X
309		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	715,00		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
310		o średnicy nominalnej 5cm	mb	25,00		
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.10	X	X	X	X
311		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	218,50		
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.9	X	X	X	X
312		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	2 095,30		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
313		o średnicy nominalnej 5cm	mb	24,20		
314		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	147,10		
315		o średnicy nominalnej 10cm	mb	93,90		
316		o średnicy nominalnej 16cm	mb	80,10		
317		o średnicy nominalnej 20cm	mb	179,90		
318		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	17,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennej	X	X	X	X
319		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	27,75		
320		o średnicy nominalnej 20cm	mb	147,80		
321		Wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
322		Montaż rur osłonowych o średnicy 159x3,2	mb	29,60		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.4	X	X	X	X
323		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	542,50		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.7	X	X	X	X
324		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	643,30		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.71	X	X	X	X
325		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	478,50		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.65	X	X	X	X

326		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	1 044,50		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
327		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	158,20		
328		o średnicy nominalnej 10cm	mb	42,80		
329		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	7,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
330		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	42,50		
331		o średnicy nominalnej 11cm	mb	50,20		
332		o średnicy nominalnej 30cm	mb	58,00		
333		Montaż rur osłonowych o średnicy 159x3,2	mb	41,50		
334		Montaż rur osłonowych o średnicy 219,1x3,2	mb	49,20		
335		Montaż rur osłonowych o średnicy 406,4x5,0	mb	57,00		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.5	X	X	X	X
336		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	388,00		
337		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	2,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
338		o średnicy nominalnej 11cm	mb	50,20		
339		Montaż rur osłonowych o średnicy 219,1x3,2	mb	26,50		
340		Wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.39	X	X	X	X
341		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	265,60		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
342		o średnicy nominalnej 5cm	mb	35,00		
343		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	2,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
344		o średnicy nominalnej 11cm	mb	33,20		
345		Montaż rur osłonowych o średnicy 219,1x3,2	mb	32,20		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.42	X	X	X	X
346		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	222,00		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
347		o średnicy nominalnej 5cm	mb	50,30		
348		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	2,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
349		o średnicy nominalnej 12,5cm	mb	28,70		
350		Montaż rur osłonowych o średnicy 219,1x3,2	mb	27,70		

X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.50	X	X	X	X
351		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	831,50		
X	X	Zadanie drenarskie "Cyganka" - dział DZ.49	X	X	X	X
352		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	940,00		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
353		o średnicy nominalnej 5cm	mb	13,60		
354		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	339,00		
355		o średnicy nominalnej 10cm	mb	17,20		
356		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	11,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
357		o średnicy nominalnej 11cm	mb	110,80		
358		Wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
359		Montaż rur osłonowych o średnicy 219,1x3,2	mb	46,10		
X	X	Zadanie drenarskie "Wiskitki" - dział DZ.45	X	X	X	X
360		Demontaż istniejących drenaży rolniczych	mb	442,50		
X		Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych	X	X	X	X
361		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	90,40		
362		Wykonanie studzienki rewizyjnych o średnicy 100cm	szt.	7,00		
X		Ułożenie rurociągu z rur pełnościennych	X	X	X	X
363		o średnicy nominalnej 7,5cm	mb	60,40		
364		Montaż rur osłonowych o średnicy 159x3,2	mb	49,70		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.01.03.08	Likwidacja istniejących piezometrów i hydrogeologicznych otworów badawczych oraz budowa nowych piezometrów	X	X	X	X
365		likwidacja istniejącego piezometru J2 o długości około 3,2m	m	3,20		
366		likwidacja istniejącego piezometru P3/1 o długości około 6,0m	m	6,00		
367		likwidacja istniejącego piezometru P3/2 o długości około 15,5m	m	15,50		
368		likwidacja istniejącego piezometru P3/3 o długości około 15,0m	m	15,00		
369		likwidacja istniejącego piezometru J15 o długości około 2,2m	m	2,20		

370		likwidacja istniejącego piezometru H1 o długości około 71,5m	m	71,50		
371		likwidacja istniejącego piezometru 1a o długości około 61,5m	m	61,50		
372		likwidacja istniejącego piezometru 1b o długości około 61,5m	m	61,50		
373		likwidacja istniejącego piezometru 2a o długości około 66,0m	m	66,00		
374		likwidacja istniejącego piezometru 2b o długości około 66,0m	m	66,00		
375		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 6m	m	30,00		
376		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 7,5m	m	37,50		
377		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 8m	m	8,00		
378		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 12m	m	12,00		
379		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 12,5m	m	37,50		
380		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 13,5m	m	40,50		
381		wykonanie otworów obserwacyjnych o głębokości 55m	m	55,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X	X	
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym	X	X	X	X
382		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie nieskalistym z transportem poprzecznym na nasyp na terenie placu budowy	m ³	68 895,00		
383		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie nieskalistym z transportem podłużnym urobku na nasyp na terenie placu budowy	m ³	39 855,00		
384		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren placu budowy	m ³	11 698,00		
385		zabezpieczenie ścian wykopów grodzicami lub kształtownikami (wbicie wraz z wyjęciem) na średnią głębokość 6 m	m	81,50		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.02.03.01/01	Wykonanie nasypów	X	X	X	X
386		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie nieskalistym z transportem poprzecznym gruntu uzyskanego z wykopu	m ³	68 895,00		

387		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie nieskalistym z transportem podłużnym gruntu uzyskanego z ukopu	m ³	39 855,00		
388		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie nieskalistym z gruntu uzyskanego z dokopu	m ³	924 570,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.02.03.01/02	Nasypy zbrojone geosyntetykiem	X	X	X	X
389		rozłożenie geotkaniny poliestrowej	m ²	177 112,00		
390		rozłożenie geosiatki	m ²	192 328,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.02.03.01/03	Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	X	X	X	X
391		rozłożenie geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach	m ²	45 696,67		
392		rozłożenie warstwy kruszywa łamanego 0/63 (grub. 30cm)	m ²	45 696,67		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.02.03.01/04	Wzmocnienie podłoża nasypu ze względu na występowanie wysokiego zwierciadła wody gruntowej	X	X	X	X
393		rozłożenie geowłókniny	m ²	100 772,75		
394		rozłożenie geosiatki	m ²	48 473,33		
395		rozłożenie warstwy kruszywa łamanego 31,5/63 (grub. 30cm)	m ²	48 473,33		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.02.03.02	Folia uszczelniająca	X	X	X	X
396		ułożenie folii uszczelniającej warstwa dolna	m ²	32 214,00		
397		ułożenie folii uszczelniającej warstwa górna	m ²	120 191,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem ROBOTY ZIEMNE	X	X	X	
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
X	D.03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej oraz z kruszywa	X	X	X	X
398		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 60cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (8 przepustów)	m	83,30		
399		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 80cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (12 przepustów)	m	216,60		

400		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 100cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (1 przepust)	m	27,90		
401		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 120cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (15 przepustów) - przejścia dla zwierząt	m	393,20		
402		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 140cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (6 przepustów)	m	101,25		
403		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, średnica 150cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (1 przepust)	m	54,13		
404		ułożenie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju eliptycznym B=2,62 m, H=1,90 m (HE-1) wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (4 przepusty)	m	114,85		
405		ułożenie przepustów z kruszywa (3 przepusty)	m ³	182,04		
406		umocnienie wlotów i wylotów przepustów z kruszywa płytami ażurowymi na podsypce z kruszywa naturalnego 4/31,5 gr. 10cm (6 wlotów-wylotów)	m ²	30,24		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	X	X	X	X
X	X	<i>Kanalizacja rondo Wiskitki</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
407		o średnicy nominalnej 20cm	mb	79,70		
408		o średnicy nominalnej 25cm	mb	99,50		
409		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	4,00		
410		wykonanie studzienki rewizyjnej kaskadowej o średnicy 120cm	szt.	3,00		
411		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	7,00		
412		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Wpust deszczowy – wiadukt WD-3</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
413		o średnicy nominalnej 20cm	mb	3,60		
414		o średnicy nominalnej 25cm	mb	4,50		

415		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	1,00		
416		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	1,00		
417		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanalizacja deszczowa – wiadukt WD-4</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
418		o średnicy nominalnej 20cm	mb	2,50		
419		o średnicy nominalnej 25cm	mb	28,80		
420		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50 cm	szt.	1,00		
421		wykonanie studzienki rewizyjnej kaskadowej o średnicy 120cm	szt.	3,00		
422		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
423		wykonanie osadników betonowych wg KPED 01.14.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanał deszczowy przy przejściu dla zwierząt PZ-5</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
424		o średnicy nominalnej 20cm	mb	5,50		
425		o średnicy nominalnej 80cm	mb	85,10		
426		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 150 cm	szt.	4,00		
427		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50 cm	szt.	2,00		
428		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
429		wykonanie osadników betonowych wg KPED 01.14.	szt.	1,00		
X	X	<i>Wpust deszczowy – most MD8</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
430		o średnicy nominalnej 20cm	mb	2,05		
431		o średnicy nominalnej 25cm	mb	4,10		
432		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	1,00		
433		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	1,00		
434		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanalizacja R1 – rondo Słabomierza</i>	X	X	X	X

X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
435		o średnicy nominalnej 20cm	mb	15,70		
436		o średnicy nominalnej 25cm	mb	9,45		
437		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	1,00		
438		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	2,00		
439		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanalizacja R2 – rondo Słabomierza</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
440		o średnicy nominalnej 20cm	mb	27,75		
441		o średnicy nominalnej 25cm	mb	83,80		
442		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	4,00		
443		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	3,00		
444		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanał deszczowy KR</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
445		o średnicy nominalnej 20cm	mb	3,35		
446		o średnicy nominalnej 30cm	mb	87,55		
447		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	2,00		
448		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	1,00		
449		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
450		wykonanie osadników betonowych wg KPED 01.14.	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanalizacja w m.Działki</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
451		o średnicy nominalnej 16cm	mb	12,35		
452		o średnicy nominalnej 20cm	mb	63,60		
453		o średnicy nominalnej 25cm	mb	142,45		
454		o średnicy nominalnej 30cm	mb	573,60		
455		o średnicy nominalnej 40cm	mb	589,80		
456		o średnicy nominalnej 140cm	mb	40,00		
457		wykonanie studzinki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	31,00		

458		wykonanie studzinki rewizyjnej o średnicy 200cm	szt.	2,00		
459		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	23,00		
X		wykonanie żelbetowej budowli wylotowej do rzeki	kpl.	1,00		
460		rury osłonowe stalowe	mb	96,00		
461		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-1 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
462		o średnicy nominalnej 11 cm	m	6,00		
463		o średnicy nominalnej 20 cm	m	7,80		
464		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
465		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	3,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-2 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
466		o średnicy nominalnej 11 cm	m	3,40		
467		o średnicy nominalnej 16 cm	m	2,60		
468		o średnicy nominalnej 20 cm	m	7,60		
469		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
470		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	3,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-3 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
471		o średnicy nominalnej 11 cm	m	3,40		
472		o średnicy nominalnej 16 cm	m	2,70		
473		o średnicy nominalnej 20 cm	m	7,60		
474		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
475		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	3,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-4 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
476		o średnicy nominalnej 11 cm	mb	2,90		
477		o średnicy nominalnej 16 cm	mb	2,30		
478		o średnicy nominalnej 25 cm	mb	4,20		
479		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
480		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	3,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-5 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X

481		o średnicy nominalnej 16 cm	mb	3,50		
482		o średnicy nominalnej 20 cm	mb	11,35		
483		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
484		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	1,00		
485		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 02.19	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-6 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
486		o średnicy nominalnej 16 cm	mb	6,00		
487		o średnicy nominalnej 25 cm	mb	31,50		
488		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
489		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
490		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	4,00		
491		Wykonanie osadnika wg KPED 01.14	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-7 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
492		o średnicy nominalnej 16 cm	mb	3,70		
493		o średnicy nominalnej 20 cm	mb	2,30		
494		o średnicy nominalnej 30 cm	mb	5,40		
495		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
496		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	2,00		
497		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 02.19	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny Z-WD2B - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
498		o średnicy nominalnej 11 cm	mb	1,70		
499		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
500		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny Z-WD2A - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
501		o średnicy nominalnej 11 cm	mb	1,70		
502		Wykonanie studzienki rewizyjnej 120cm	szt.	1,00		
503		Wykonanie budowli wylotowych wg KPED 01.20	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-8 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
504		o średnicy nominalnej 16cm	mb	6,35		
505		o średnicy nominalnej 25cm	mb	22,30		
506		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		

507		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	4,00		
508		wykonanie studzienki wpustowej (systemowej)	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-9 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
509		o średnicy nominalnej 11cm	mb	4,60		
510		o średnicy nominalnej 16cm	mb	4,10		
511		o średnicy nominalnej 25cm	mb	26,90		
512		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
513		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
514		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	4,00		
515		wykonanie osadnika wg KPED 01.14	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-10 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
516		o średnicy nominalnej 50cm	mb	24,10		
517		wykonanie betonowych budowli do kontroli wód (adaptacja wg KPED 2.19.)	szt.	1,00		
518		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-11 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
519		wykonanie betonowych budowli do kontroli wód (adaptacja wg KPED 2.19.)	szt.	1,00		
520		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-12 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
521		o średnicy nominalnej 16cm	mb	5,70		
522		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
523		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-12A - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
524		o średnicy nominalnej 25cm	mb	2,55		

525		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-14A - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
526		o średnicy nominalnej 16cm	mb	4,00		
527		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
528		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-14B - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
529		o średnicy nominalnej 25cm	mb	1,95		
530		o średnicy nominalnej 40cm	mb	50,22		
531		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
532		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-14C - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
533		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-15 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
534		o średnicy nominalnej 25cm	mb	14,00		
535		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
536		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
537		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15A - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
538		o średnicy nominalnej 25cm	mb	16,25		
539		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		

X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15B - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
540		o średnicy nominalnej 25cm	mb	27,60		
541		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15C - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
542		Wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-16 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
543		o średnicy nominalnej 16cm	mb	6,20		
544		o średnicy nominalnej 25cm	mb	45,95		
545		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
546		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	4,00		
547		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
548		wykonanie osadnika wg KPED 01.14	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-17 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
549		o średnicy nominalnej 16cm	mb	2,90		
550		o średnicy nominalnej 20cm	mb	2,00		
551		o średnicy nominalnej 25cm	mb	16,60		
552		o średnicy nominalnej 40cm	mb	25,80		
553		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
554		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	3,00		
555		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	1,00		
556		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
557		wykonanie osadnika wg KPED 01.14	szt.	2,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-18 - Kanalizacja deszczowa</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X

558		o średnicy nominalnej 25cm	mb	2,40		
559		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	1,00		
560		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	1,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-18 - część infiltracyjna</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
561		o średnicy nominalnej 25cm	mb	21,90		
562		Wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	2,00		
563		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
X	X	<i>Kanały deszczowe</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
564		o średnicy nominalnej 25cm	mb	39,70		
565		Wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	3,00		
566		Wykonanie studzienki wpadowej 120cm	szt.	1,00		
567		wykonanie osadnika wg KPED 01.14	szt.	1,00		
568		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m2	13,00		
X	X	<i>Strefa ochronna – Przegrody</i>	X	X	X	X
X		Ułożenie kanału deszczowego	X	X	X	X
569		o średnicy nominalnej 20cm	mb	30,40		
570		o średnicy nominalnej 30cm	mb	6,60		
571		o średnicy nominalnej 40cm	mb	9,90		
572		o średnicy nominalnej 50cm	mb	3,30		
573		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 100 cm	szt.	6,00		
574		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120 cm	szt.	6,00		
575		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	12,00		
576		wykonanie betonowych budowli wylotowych wg KPED 02.19.	szt.	12,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.03.04.01	Drenaż kontrolny	X	X	X	X
X		Ułożenie drenażu	X	X	X	X
577		o średnicy nominalnej 16cm	mb	1 671,30		

578		o średnicy nominalnej 20cm	mb	4 893,25		
579		Ustawienie studzienek inspekcyjnych o średnicy 40cm	kpl.	71,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.03.05.01	Stawy retencyjne	X	X	X	X
X	X	Staw retencyjny ZR-1	X	X	X	X
580		Wykopy kubaturowe	m ³	847,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
581		pełne (kożuchowe)	m ²	314,00		
582		w kratę	m ²	157,00		
583		Obsiew	m ²	405,00		
584		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	17,00		
X	X	Staw retencyjny ZR-2	X	X	X	X
585		Wykopy kubaturowe	m ³	1 840,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
587		pełne (kożuchowe)	m ²	376,00		
588		w kratę	m ²	488,80		
589		Obsiew	m ²	535,00		
590		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	13,00		
X	X	Staw retencyjny ZR-3	X	X	X	X
591		Wykopy kubaturowe	m ³	2 330,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
593		pełne (kożuchowe)	m ²	504,00		
594		w kratę	m ²	655,00		
595		Obsiew	m ²	693,00		
596		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	18,00		
X	X	Staw retencyjny ZR-4	X	X	X	X
597		Wykopy kubaturowe	m ³	260,00		
598		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	90,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
599		pełne (kożuchowe)	m ²	166,00		
600		w kratę	m ²	67,00		
601		Obsiew	m ²	460,00		
602		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	19,00		

X	X	<i>Staw retencyjny ZR-5</i>	X	X	X	X
603		Wykopy kubaturowe	m ³	222,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
605		pełne (kożuchowe)	m ²	152,00		
606		w kratę	m ²	62,00		
607		Obsiew	m ²	83,00		
608		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	19,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-6</i>	X	X	X	X
609		Wykopy kubaturowe	m ³	790,00		
610		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	252,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
611		pełne (kożuchowe)	m ²	310,00		
612		w kratę	m ²	232,00		
613		Obsiew	m ²	954,00		
614		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	25,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-7</i>	X	X	X	X
615		Wykopy kubaturowe	m ³	1 718,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
617		pełne (kożuchowe)	m ²	298,00		
618		w kratę	m ²	290,00		
619		Obsiew	m ²	978,00		
620		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	18,00		
X	X	<i>Staw retencyjny Z-WD2B</i>	X	X	X	X
621		Wykopy kubaturowe	m ³	57,00		
622		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	29,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
623		pełne (kożuchowe)	m ²	176,00		
624		w kratę	m ²	38,00		
625		Obsiew	m ²	80,00		
626		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	12,50		
X	X	<i>Staw retencyjny Z-WD2A</i>	X	X	X	X
627		Wykopy kubaturowe	m ³	112,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X

629		pełne (kożuchowe)	m ²	178,00		
630		w kratę	m ²	39,00		
631		Obsiew	m ²	5,00		
632		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	13,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-8</i>	X	X	X	X
633		Wykopy kubaturowe	m ³	730,00		
634		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	30,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
635		pełne (kożuchowe)	m ²	276,00		
636		w kratę	m ²	110,00		
637		Obsiew	m ²	505,00		
638		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	33,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-9</i>	X	X	X	X
639		Wykopy kubaturowe	m ³	895,00		
640		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	32,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
641		pełne (kożuchowe)	m ²	312,00		
642		w kratę	m ²	125,00		
643		Obsiew	m ²	640,00		
644		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	21,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-10</i>	X	X	X	X
645		Wykopy kubaturowe	m ³	1 650,00		
646		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	1 340,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
647		pełne (kożuchowe)	m ²	520,00		
648		w kratę	m ²	442,00		
649		Obsiew	m ²	1 900,00		
650		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	58,00		
651		Wykonanie uszczelnień z foli PE	m ²	2 550,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-11</i>	X	X	X	X
652		Wykopy kubaturowe	m ³	1 630,00		
653		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	1 320,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X

654		pełne (kożuchowe)	m ²	576,00		
655		w kratę	m ²	490,00		
656		Obsiew	m ²	1 825,00		
657		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	61,00		
658		Wykonanie uszczelnień z foli PE	m ²	2 540,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-12</i>	X	X	X	X
659		Wykopy kubaturowe	m ³	280,00		
660		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	345,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
661		pełne (kożuchowe)	m ²	284,00		
662		w kratę	m ²	142,00		
663		Obsiew	m ²	520,00		
664		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	13,00		
665		Wykonanie uszczelnień z foli PE	m ²	735,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-12A</i>	X	X	X	X
666		Wykopy kubaturowe	m ³	443,00		
667		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	268,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
668		pełne (kożuchowe)	m ²	296,00		
669		w kratę	m ²	186,00		
670		Obsiew	m ²	280,00		
671		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	9,00		
672		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	68,00		
673		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	453,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-14A</i>	X	X	X	X
674		Wykopy kubaturowe	m ³	1 680,00		
675		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	800,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
676		pełne (kożuchowe)	m ²	432,00		
677		w kratę	m ²	195,00		
678		Obsiew	m ²	1 250,00		
679		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	21,00		
680		Wykonanie uszczelnień z foli PE	m ²	1 850,00		

X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-14B</i>	X	X	X	X
681		Wykopy kubaturowe	m ³	1 198,00		
682		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	65,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
683		pełne (kożuchowe)	m ²	462,00		
684		w kratę	m ²	290,00		
685		Obsiew	m ²	323,00		
686		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	19,00		
687		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	79,00		
688		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	525,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-14C</i>	X	X	X	X
689		Wykopy kubaturowe	m ³	977,00		
690		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	128,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
691		pełne (kożuchowe)	m ²	462,00		
692		w kratę	m ²	290,00		
693		Obsiew	m ²	406,00		
694		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	11,00		
695		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	79,00		
696		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	525,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-15</i>	X	X	X	X
697		Wykopy kubaturowe	m ³	1 202,00		
698		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	573,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
699		pełne (kożuchowe)	m ²	518,00		
700		w kratę	m ²	233,00		
701		Obsiew	m ²	680,00		
702		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	33,00		
703		Wykonanie uszczelnień z folii PE	m ²	1 410,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15A</i>	X	X	X	X
704		Wykopy kubaturowe	m ³	361,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
706		pełne (kożuchowe)	m ²	154,00		

707		w kratę	m ²	80,00		
708		Obsiew	m ²	10,00		
709		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	18,00		
710		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	25,00		
711		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	165,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15B</i>	X	X	X	X
712		Wykopy kubaturowe	m ³	1 920,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
714		pełne (kożuchowe)	m ²	634,00		
715		w kratę	m ²	573,00		
716		Obsiew	m ²	10,00		
717		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	20,00		
718		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	134,00		
719		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	346,00		
X	X	<i>Staw retencyjno-infiltracyjny Z-15C</i>	X	X	X	X
720		Wykopy kubaturowe	m ³	1 340,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
722		pełne (kożuchowe)	m ²	412,00		
723		w kratę	m ²	212,00		
724		Obsiew	m ²	10,00		
725		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	10,00		
726		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	113,00		
727		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	750,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-16</i>	X	X	X	X
728		Wykopy kubaturowe	m ³	450,00		
729		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	210,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
730		pełne (kożuchowe)	m ²	53,00		
732		Obsiew	m ²	270,00		
733		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	20,00		
X	X	<i>Staw retencyjny ZR-17</i>	X	X	X	X
734		Wykopy kubaturowe	m ³	805,00		
735		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	430,00		

X		Darniowanie	X	X	X	X
736		pełne (kożuchowe)	m ²	284,00		
737		w kratę	m ²	142,00		
738		Obsiew	m ²	1 170,00		
739		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	21,00		
X	X	Staw retencyjno-infiltracyjny Z-18	X	X	X	X
740		Wykopy kubaturowe	m ³	1 004,00		
741		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	573,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
742		pełne (kożuchowe)	m ²	200,00		
743		w kratę	m ²	250,00		
744		Obsiew	m ²	295,00		
745		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	18,00		
746		Wykonanie uszczelnień z folii PE	m ²	660,00		
X	X	Staw retencyjno-infiltracyjny Z-18 - część infiltracyjna	X	X	X	X
747		Wykopy kubaturowe	m ³	496,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
749		pełne (kożuchowe)	m ²	114,00		
750		w kratę	m ²	163,00		
752		Wykonanie ubezpieczeń siatkowo-kamiennych	m ²	21,00		
753		Wykonanie warstwy filtracyjnej torfowej	m ³	17,00		
754		Wykonanie przykrycia z mat przeciwoerozyjnych	m ²	111,00		
X	X	Strefa ochronna – Przegrody	X	X	X	X
755		Nasypy z zagęszczeniem	m ³	264,00		
X		Darniowanie	X	X	X	X
756		pełne (kożuchowe)	m ²	8,00		
757		w kratę	m ²	36,00		
758		Obsiew	m ²	66,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	X	X	X	
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
X	D.04.02.01	Warstwa odsączająca	X	X	X	X

759		wykonanie warstwy odsączającej	m ³	28 287,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X	X	X
760		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	1 278 033,70		
761		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	287 605,00		
762		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	654 082,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X	X	X
763		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 15cm (chodniki)	m ²	6 320,00		
764		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 15cm (wyspy rozdzielające i opaski)	m ²	4 610,00		
765		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 15cm (zjazdy do posesji)	m ²	1 048,00		
766		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, średnia grub. 25 cm (uzupełnienie pod wyspy rozdzielające)	m ²	3 912,00		
767		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 20cm (zjazdy na pola)	m ²	8 236,00		
768		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 20cm (KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR6)	m ²	279 369,00		
769		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grub. 25cm (drogi wewnętrzne)	m ²	10 521,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	X	X	X	X

770		wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, grub. 15cm - z mieszarki stacjonarnej (KR1, KR2, KR3, KR4, KR5, KR6)	m ²	336 346,67		
771		wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, grub. 25cm - z mieszarki stacjonarnej (zatoki autobusowe KR3 i KR6)	m ²	2 743,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego	X	X	X	X
772	14	wykonanie podbudowy z betonu cementowego B 20, grub. 20cm (pierścienie na rondach)	m ²	590,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	X	X	X	X
773	13	wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/20 (KR2), grub. 7cm	m ²	39 087,00		
774	12	wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 (KR3), grub. 8cm	m ²	14 307,00		
775	11	wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 (KR4), grub. 10cm	m ²	5 711,00		
776	10	wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 (KR5), grub. 15cm	m ²	3 508,00		
777		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 (KR6), grub. 18cm	m ²	175 035,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem POBUDOWY	X	X	X	
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
X	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	X	X	X	X
778		wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej o wymiarach 16/16cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 3cm (na pierścieniach rond na obwodnicy)	m ²	302,00		
779		wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej grub. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 3cm (na pierścieniach rond na drodze wojewódzkiej)	m ²	288,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego - warstwa ścieralna	X	X	X	X

780		wykonanie nawierzchni z betonu cementowego B40 (KR3), warstwa ścieralna grub. 20cm	m ²	244,00		
781		wykonanie nawierzchni z betonu cementowego B40 (KR6), warstwa ścieralna grub. 22cm	m ²	2 499,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.05/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	X	X	X	X
782		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (KR1), warstwa wiążąca grub. 4cm	m ²	33 505,00		
783		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/20 (KR3), warstwa wiążąca grub. 6cm	m ²	14 176,00		
784		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/20 (KR4), warstwa wiążąca grub. 8cm	m ²	5 650,00		
785		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/20 o zwiększonej odporności na odkształcenia plastyczne (KR5) warstwa wiążąca grub. 8cm	m ²	3 425,00		
786		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/20 o zwiększonej odporności na odkształcenia plastyczne (KR6), warstwa wiążąca grub. 8cm	m ²	173 560,00		
787		wykonanie wiążąco wyrównawczej z betonu asfaltowego 0/16 o zwiększonej odporności na odkształcenia plastyczne (KR6), min. grub. 4cm	m ²	7 575,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.05/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	X	X	X	X
788		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (dla KR1), warstwa ścieralna grub. 4cm	m ²	32 905,00		
789.1		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (dla KR2, zjazdu na pola), warstwa ścieralna grub. 5cm	m ²	46 008,00		
789.2		wykonanie i rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (objazdy tymczasowe), warstwa ścieralna grub. 5cm	m ²	21 134,00		
790		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (dla KR3), warstwa ścieralna grub. 5cm	m ²	6 797,00		
791		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 (dla KR4), warstwa ścieralna grub. 5cm	m ²	5 605,00		
792		wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12,8 o zwiększonej odporności na odkształcenia plastyczne (dla KR5), warstwa ścieralna grub. 4cm	m ²	3 375,00		

X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	X	X	X	X
793		wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 4cm	m ²	7 605,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) - warstwa ścieralna	X	X	X	X
794		wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 0/12,8 (KR6), warstwa ścieralna grub. 4cm	m ²	180 384,00		
795		wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 0/12,8 (KR3 łącznice), warstwa ścieralna grub. 4cm	m ²	7 349,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.23	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej	X	X	X	X
796		ułożenie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (8x10x20cm) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 3cm (wyspy rozdzielające i opaski) kolor czerwony	m ²	4 610,00		
797		ułożenie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (8x10x20cm) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 3cm (zjazdu do posesji) kolor czarny	m ²	956,70		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	X	X	X	X
798		wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m ²	3 531,50		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem NAWIERZCHNIE	X	X	X	
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
X	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	X	X	X	X
799		umocnienie skarp przez humusowanie warstwą humusu grub. 10cm i obsiew nasionami traw	m ²	325 490,00		
800		umocnienie dna rowu i skarp płytami ażurowymi przy pochyleniu 1:1 oraz w miejscu występowania ścieku wg. KPED k. 01.13	m ²	24 097,00		

801		montaż płyt stalowych ryflowanych o wymiarach 50x200x1cm (2 płyty na zjazd) na ścieku trójkątnym na zjazdach na posesje w m. Działki umocowanych kołkami rozporowymi ø12mm i L=120mm (21 zjazdów)	szt.	42,00		
802		wykonanie ścieków skarpowych wg. KPED k. 01.24 (77 szt.)	m	578,00		
803		umocnienie dna rowu ściekiem betonowym prefabrykowanym, wg KPED k. 01.13 (2 szt.)	m	104,20		
804		umocnienie dna rowu w strefie ściekiem betonowym prefabrykowanym typu "GARY"	m	6 460,00		
805		ułożenie ścieku skarpowego z elem. prefabrykowanych wg KPED k. 01.04 (3 szt.)	m	62,30		
X	X	ułożenie ścieku skarpowego z elem. prefabrykowanych wg KPED k. 01.04 zakończonego wpustem prefabrykowanym wg rys. "Szczegóły konstrukcyjne - szczegół 9D" (15 szt.)	X	X	X	X
806		ułożenie ścieku skarpowego z elem. prefabrykowanych wg KPED k. 01.04	m	76,00		
807		wykonanie wpustu z syfonem, mufą przyłączeniową z uszczelnieniem, osadnikiem z tworzywa sztucznego, 1-częściowego, z rusztem żeliwnym	szt.	15,00		
808		ułożenie kanału deszczowego o średnicy nominalnej 20cm (15szt.)	m	25,90		
809		umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 8x40x60	m ²	54,00		
X	X	wykonanie odprowadzenia wody ze ścieku trójkątnego do rowu wg rys. Szczegóły konstrukcyjne - szczegół 9A (347 szt.)	X	X	X	X
810		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	347,00		
811		ułożenie kanału deszczowego o średnicy nominalnej 20cm (347szt.)	m	1 795,40		
812		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	347,00		
813		umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 8x40x60	m ²	1 249,20		
X	X	wykonanie odprowadzenia wody ze ścieku trójkątnego do rowu w strefie wg rys. Szczegóły konstrukcyjne - szczegół 9A' (91 szt.)	X	X	X	X

814		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	91,00		
815		ułożenie kanału deszczowego o średnicy nominalnej 20cm (91szt.)	m	329,50		
816		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	91,00		
817		umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 8x40x60	m ²	393,12		
X	X	wykonanie odprowadzenia wody ze ścieku liniowego do rowu wg rys. Szczegóły konstrukcyjne - szczegół 9C (15 szt.)	X	X	X	X
818		wykonanie studzienki wpustu deszczowego dla odwodnienia liniowego	szt.	15,00		
819		ułożenie kanału deszczowego o średnicy nominalnej 20cm (15szt.)	m	121,30		
820		wykonanie żelbetowych budowli wylotowych wg KPED 01.20.	szt.	15,00		
821		umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 8x40x60	m ²	54,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami i wzdłuż rowów	X	X	X	X
822		wykonanie przepustów o średnicy 40cm z rur PEHD pod zjazdami i wzdłuż rowów (111 przepustów)	m	1 032,20		
823		umocnienie wlotu lub wylotu dla przepustu o średnicy 40cm z rur PEHD,	szt.	222,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.06.03.01	Umocnienie poboczy	X	X	X	X
824		umocnienie poboczy gruntowych kruszywem łamanym stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, o grub. warstwy 15cm	m ²	72 432,00		
825		umocnienie poboczy gruntowych kruszywem łamanym stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, o grub. warstwy 13cm	m ²	5 397,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem ROBOTY WYKONCZENIOWE	X	X	X	
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
X	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	X	X	X	X

X	X	wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego przy użyciu mas chemoutwardzalnych:	X	X	X	X
826		linie ciągłe	m ²	3 186,31		
827		linie przerywane	m ²	214,92		
828		symbole i strzałki	m ²	132,79		
X	X	wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego przy użyciu prefabrykowanej taśmy odblaskowej koloru białego	X	X	X	X
829		- linie ciągłe	m ²	14 662,54		
830		- linie przerywane	m ²	875,94		
831		- symbole i strzałki	m ²	466,11		
832		przymocowanie separatorów ruchu U-25a żółty	m	240,00		
833		przymocowanie poliuretanowych słupków uchylnych U-25b z pasami z folii odblaskowej	szt.	691,00		
834		przymocowanie czerwonych azyli (wysp) z elementów prefabrykowanych	m ²	97,00		
835		przymocowanie punktowych elementów odblaskowych biernych białych	szt.	791,00		
836		przymocowanie punktowych elementów odblaskowych biernych czerwonych	szt.	2 571,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X	X	X
837		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	621,00		
838		ustawienie konstrukcji wsporczych typu wiązka z rur stalowych	szt.	18,00		
839		przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu A do gotowych słupków	szt.	119,00		
840		przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu B do gotowych słupków	szt.	55,00		
841		przymocowanie tarcz średnich zwykłych znaków drogowych odblaskowych typu C do gotowych słupków	szt.	51,00		
842		przymocowanie tarcz małych zwykłych znaków drogowych odblaskowych typu C do gotowych słupków	szt.	4,00		

843	przymocowanie tarcz średnich aktywnych znaków drogowych odblaskowych typu C do gotowych słupków	szt.	37,00		
844	przymocowanie tarcz małych aktywnych znaków drogowych odblaskowych typu C do gotowych słupków	szt.	3,00		
845	przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych typu D do gotowych słupków	szt.	94,00		
846	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu E-2 do gotowych słupków	szt.	8,00		
847	przymocowanie tarcz małych znaków drogowych odblaskowych typu E-2 do gotowych słupków	szt.	12,00		
847.1	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu E-3 do gotowych słupków	szt.	16,00		
847.2	przymocowanie tarcz małych znaków drogowych odblaskowych typu E-4 do gotowych słupków	szt.	5,00		
847.3	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu E-17a do gotowych słupków	szt.	3,00		
847.4	przymocowanie tarcz małych znaków drogowych odblaskowych typu E-18a do gotowych słupków	szt.	3,00		
848	przymocowanie tablic średnich znaków drogowych odblaskowych typu E-1 do gotowych słupków	szt.	16,00		
849	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu F do gotowych słupków	szt.	49,00		
850	przymocowanie tabliczek odblaskowych typu T do gotowych słupków	szt.	21,00		
851	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu U-3a zwykłych do gotowych słupków	szt.	20,00		
852	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu U-3a aktywnych do gotowych słupków	szt.	42,00		
853	przymocowanie tarcz średnich znaków drogowych odblaskowych typu U-3c,d do gotowych słupków	szt.	3,00		
854	ustawienie słupków przeszkodowych U-5a małych zwykłych	szt.	5,00		
855	ustawienie słupków przeszkodowych U-5a średnich zwykłych	szt.	30,00		
856	ustawienie słupków przeszkodowych U-5c małych aktywnych	szt.	3,00		

857		ustawienie słupków przeszkodowych U-5c średnich aktywnych	szt.	37,00		
858		ustawienie baterii słonecznej z generatorem wiatru na konstrukcji wsporczej do zasilenia znaków aktywnych	szt.	14,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.02.02	Znaki drogowe kilometrowe i hektometrowe	X	X	X	X
859		ustawienie znaków drogowych U-1a	szt.	100,00		
860		ustawienie znaków drogowych U-1b	szt.	240,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)	X	X	X	X
861		Ręczne kopanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabli grunt kat. III 67x0,8x0,4m	m ³	21,44		
862		Ręczne zasypywanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabli grunt kat. III 67x0,8x0,4m	m ³	21,44		
863		Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110 mm	m	130,00		
864		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla urządzenia przeciskowego	m ³	21,00		
865		Przewierty mechaniczne dla rur o śr. do 110 mm pod obiektami	m	85,00		
866		Przewierty mechaniczne dla rur o śr. Do 125 mm pod obiektami - za II rurę	m	157,00		
867		Układanie w rurach i rowach (wraz z zapasami przy masztach) kabli YKSY 48x1,5 mm ²	m	349,00		
868		Wciąganie w rury kabli XzTKMXpw 6x2x0,8 mm ²	m	313,00		
869		Wciąganie w rury kabli YKY 5x6 mm ²	m	8,00		
870		Montaż uziomów poziomych w wykopie - bednarka FeZn 25x4 mm	m	166,00		
871		Montaż skrzynki pomiarowo - rozdzielczej z zabezpieczeniami: różnicowo-prądowym 0,03 mA, nadmiarowo - prądowymi 10 A	szt	1,00		
872		Montaż sterownika 16 grupowego dwuprosesorowego akomodacyjnego	szt	1,00		
873		Montaż masztów MS z 1 konsolą pojedynczą w komplecie	szt	7,00		
874		Montaż pojedynczych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	szt	13,00		

875	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg przykręcane do 4 mocowań	szt	5,00		
876	Montaż masztu Mscam 8 mb wraz wysięgnikiem do mocowania kamer wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	2,00		
877	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁw z wysięgnikiem 7 mb wraz z wysięgnikiem do mocowania kamer i robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	2,00		
878	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁw z wysięgnikiem 9 mb wraz z wysięgnikiem do mocowania kamer i robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	1,00		
879	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 2 LSK d=200 LED	szt	12,00		
880	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300 LED	szt	4,00		
881	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=200 LED	szt	4,00		
882	Montaż latarń sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach o ilości komór 3 LSK d=300 LED	szt	4,00		
883	Montaż latarń sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach - ekran kontrastowy	szt	4,00		
884	Montaż kamer przemysłowych na wysięgniku	szt	4,00		
885	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt	8,00		
886	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt	13,00		
887	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	mb	238,00		
888	Przewody kabelkowe do 4 mm ² Cu układane w kanałkach otwartych bez mocowania	mb	18,00		
889	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² Cu pod bolce lub zaciski	szt	18,00		
890	Pomiar i uruchomienie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 12 grup sygnalizacyjnych krotność - 1,05	szt	1,00		

891		Badanie kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt	34,00		
892		Badanie izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt	82,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.05.01/01	Bariery ochronne stalowe	X	X	X	X
X		Bariery ochronne stalowe wbijane	X	X	X	X
893		ustawienie bariery ochronnej stalowej SP-09/1	m	6 882,00		
894		ustawienie bariery ochronnej stalowej SP-09/4	m	3 802,00		
895		ustawienie bariery ochronnej stalowej SP-10/1	m	351,00		
896		ustawienie bariery ochronnej stalowej SP-22	m	26,00		
897		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KS-1B	m	252,00		
898		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KS-2A	m	56,00		
899		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KS-2B	m	576,00		
900		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KS-3A	m	40,00		
901		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KS-3B	m	40,00		
902		ustawienie zakończenia bariery ochronnej stalowej KD-3	m	16,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.05.01/02	Bariery ochronne linowe	X	X	X	X
903		ustawienie bariery ochronnej 4-linowej, słupki co 2,5 m	m	10 666,00		
904		ustawienie bariery ochronnej 4-linowej, słupki co 1,0 m	m	4 254,00		
905		ustawienie bariery ochronnej 4-linowej, słupki co 1,0 m w fundamentach betonowych	m	5 794,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.05.01/03	Osłony energochłonne	X	X	X	X
906		ustawienie osłon energochłonnych	szt.	2,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.06.01	Ogrodzenia	X	X	X	X
907		ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych wysokości 0,80m, wraz z wykonaniem fundamentów	m	3 569,00		
908		ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych wysokości 2,40m, wraz z wykonaniem fundamentów oraz furtek - wzdłuż drogi	m	21 500,00		

909		ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych wysokości 2,0m, wraz z wykonaniem fundamentów - zbiorniki	m	3 280,00		
909.1		ustawienie dodatkowych ogrodzeń ochronnych z siatki z tworzywa sztucznego	m	7 380,00		
910		zamocowanie bram z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach z rur stalowych (4 bramy o wys. 2,4m i 22 bramy o wys. 2,0m)	szt.	26,00		
911.1		Wykonanie ogrodzenia w postaci ekranów przeciwoślńieniowych na obiekcie PZ-5 o wysokości panela drewnianego 2,5m, wraz z wykonaniem fundamentu	m	200,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.06.02	Wygrozdenia dla pieszych	X	X	X	X
912		Ustawienie wygrozzeń typu olsztyńskiego	m	1 650,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.07.01/01	Oświetlenie drogowe	X	X	X	X
913		montaż złącza kablowo-pomiarowego	kpl	3,00		
914		montaż szafy oświetlenia ulicznego	kpl	7,00		
915		ułożenie kabla YAKXS 4x120 mm2; 0,6/1kV	km	2,37		
916		ułożenie kabla YAKXS 4x35 mm2; 0,6/1kV	km	0,07		
917		ułożenie kabla YKY 4x25 mm2; 0,6/1kV	km	5,65		
918		ułożenie kabla YKY 4x35 mm2; 0,6/1kV	km	5,50		
919		montaż słupów ocynkowanych 10m z wysięgnikiem	kpl	295,00		
920		montaż opraw sodowych ze źródłem światła 250W	kpl	311,00		
921		montaż opraw sodowych tunelowych ze źródłem 250W	kpl	40,00		
922		ułożenie kabla YKY 5x6 mm2; 0,6/1kV	km	0,20		
923		ułożenie kabla 3xXRUHAKXS 1x120 mm2, 12/20kV	km	3,40		
924		budowa słupowej stacji transf. STSpK-20/250	kpl	2,00		
925		Montaż słupa Kgo12/E- AFL6-35	kpl	1,00		
926		montaż odłączniko-uziemnika OUNIII-24/4	kpl	3,00		
927		ułożenie rur DVK 110	m	60,00		
928		ułożenie rur SRS 110	m	300,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.07.01/02	Oświetlenie dróg – ustawienie prześwietlanego znaku D-6	X	X	X	X

929		montaż szaf sterow. - zasil. znaków aktywnych	kpl	19,00		
930		ułożenie kabla YKY 4x25mm ² , 0,6/1kV	km	0,27		
931		ułożenie kabla YKSY 7x4mm ² , 0,6/1kV	km	0,23		
932		ułożenie kabla YKSY 7x2,5mm ² , 0,6/1kV	km	0,55		
933		ułożenie rur DVK 50	m	330,00		
934		ułożenie rur DVK75	m	40,00		
935		wykonanie prześwieczonego znaku D-6 z żółtą komorą na wysięgniku z oświetleniem przejścia dla pieszych	kpl.	2,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.07.08.04	Ekran akustyczny	X	X	X	X
X	X	<i>Ekrany akustyczne - wzdłuż drogi</i>	X	X	X	X
X	X	Roboty przygotowawcze	X	X	X	X
936		wyznaczenie trasy ekranu, lokalizacji i rzędnych góry fundamentów palowych	km	4,80		
X	X	Roboty fundamentowe	X	X	X	X
937		wykonanie pali o średnicy 0,60 m i długości 4,50 m (typ "B"). Dla jednego pala stal A-III: 111,2 kg; stal A-I: 45,8 kg 43 szt.x4,5 m/szt. =	m	1 512,50		
938		wykonanie pali o średnicy 0,60 m i długości 4,00 m (typ "A"). Stal A-II dla jednego pala: 84,8 kg, Stal A-I: 43 kg 5 szt.x4,0 m/szt. =	m	3 708,00		
939		wywiezienie wybranego przy robotach palowych gruntu (połowa wybranego gruntu - reszta do rozplantowania)	m ³	698,80		
940		rozplantowanie wybranego podczas wierceń gruntu (połowa objętości)	m ³	698,80		
941		prace porządkowe po wykonaniu fundamentów palowych - wyrównanie terenu	m ²	9 178,00		
X	X	Roboty montażowe	X	X	X	X
942		montaż słupów ekranu akustycznego z HEB 160 ocynkowanych i pomalowanych farbą Faviny lub równoważną. z kształtowników HEB: 1162 szt., z rur: 19 szt., Razem: 1181 szt.	szt.	1 181,00		

944		wykonanie i montaż żelbetowych płyt podwalinowych o wym. 3,96x0,49x0,10 m z betonu C16/20 zbrojonego stalą A-III i A-0. (masa stali dla jednej płyty 34,5 kg -A-III; 10,2 kg A-0)	szt.	1 139,00		
945		wykonanie i montaż żelbetowych płyt podwalinowych o wym. 1,96x0,49x0,10 m z betonu C16/20 zbrojonego stalą A-III i A-0. (masa stali dla jednej płyty 17,0 kg -A-III; 5,3 kg A-0)	szt.	12,00		
946		zaizolowanie płyty podwalinowych jednokrotnie LITORINEM lub środkiem równoważnym (hydrofobizacja powierzchni)	m ²	5 615,90		
947		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,00x1,00 m gr. 0,138 m	szt.	12,00		
948		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,00x1,50 m gr. 0,138 m	szt.	920,00		
949		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,00x2,00 m gr. 0,138 m	szt.	1 276,00		
950		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,00x2,50 m gr. 0,138 m	szt.	53,00		
951		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 2,00x1,50 m gr. 0,138 m	szt.	10,00		
952		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 2,00x2,0 m gr. 0,138 m	szt.	14,00		
954.1		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,00x2,0 m gr. 0,138 m - Z DRZWIAMI (łącznie dodatkowa ilość stali: 3367 kg)	szt.	12,00		
954.2		montaż paneli typu :Zielona Ściana" o wym. 4,0x2,5 m gr. 0,138 m - z drzwiami (łącznie dodatkowa ilość stali: 3367 kg) – ekran nr 9	szt.	1,00		
955		stopy fundamentowe na dodatkowe słupki przy drzwiach w ekranie. Dla jednego fundamentu stal A-III: 53,3 kg, A-0: 55,4 kg	m ³	3,84		
956		wykonanie zakończeń ekranu (11,7 kg stali ocynkowanej i pomalowanej Favinyłem na jedno zakończenie)	elem.	34,00		
X	X	<i>Ekran akustyczny - na obiektach</i>	X	X	X	X

957		wyrównanie (wypoziomowanie) miejsca pod stopę słupa ekranu na obiektach zapr. cem. gr. 1-2 cm	m ³	3,45		
958		montaż słupów ekranu akustycznego z HEB 140 ocynkowanych i pomalowanych farbą do ocynku. Łączna masa stali 20035,8 kg	elem.	138,00		
959		montaż paneli przezroczystych niezbrojonych gr. 15 mm o wymiarach 1,5x3,5 m (np.. PLEXIGLAS SOUNDSTOP lub równoważnych). W cenie uszczelki i łączniki.	elem.	135,00		
960		montaż paneli przezroczystych niezbrojonych w ramach z kształtowników aluminiowych (lub stalowych). Wymiar zewn. panelu 2,3 x 1,0 m (wykonanie na zamówienie)	elem.	18,00		
961		montaż paneli przezroczystych niezbrojonych w ramach z kształtowników aluminiowych (lub stalowych). Wymiar zewn. panelu 2,3 x 0,5 m (wykonanie na zamówienie)	elem.	6,00		
962		dotatkowe elementy stalowe dla ekranów przy dylatacjach	t	0,22		
963		elementy sprężyste ze stali nierdzewnej dociskające panele w ramach - wykonanie i montaż za pomocą śrub M8 (łącznie 120 szt. śrub)	kg	40,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X	X	
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
X	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	X	X	X	X
964		ustawienie krawężników betonowych 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	8 073,00		
965		ustawienie krawężników betonowych prostokątnych 15x30x100cm, wtopionych na ławie betonowej	m	1 317,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.08.01.02	Krawężniki kamienne	X	X	X	X
966		ustawienie krawężników kamiennych 20x35x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	325,00		
967		ustawienie krawężników kamiennych 20x35x100cm, na płask na ławie betonowej	m	369,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej	X	X	X	X

968		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3cm - kolor szary	m ²	6 320,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X	X	X
969		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm	m	3 859,50		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.08.05.01	Ścieki uliczne z prefabrykowanych elementów betonowych	X	X	X	X
970		wykonanie ścieku drogowego trójkątnego wg rysunku „Szczegóły konstrukcyjne”	m	15 162,00		
971.1		ułożenie ścieku liniowego typ 3.1. na ławie betonowej z betonu B-15 wraz z wpustami wg rysunku „Szczegóły konstrukcyjne”	m	3 148,00		
971.2		ułożenie ścieku liniowego typ 3.2. na ławie betonowej z betonu B-15 wraz z wpustami wg rysunku „Szczegóły konstrukcyjne”	m	486,00		
971.3		ułożenie ścieku liniowego typ 3.3. na ławie betonowej z betonu B-15 wraz z wpustami wg rysunku „Szczegóły konstrukcyjne”	m	137,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.08.05.06	Ścieki z kostki brukowej betonowej	X	X	X	X
972		ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3cm	m	1 816,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem ELEMENTY ULIC	X	X	X	
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	X	X	X	X
973		Plantowanie terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m ²	308 651,00		
974		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (warstwa 15 cm)	m ³	46 298,00		
975		Rozścielenie ziemi urodzajnej pod nasadzenia pnączy i powierzchnie trawiaste przy ekranach akustycznych (warstwa 15 cm)	m ³	690,00		

976		Rozścielenie ziemi urodzajnej pod nasadzenia na rondach (warstwa 50 cm)	m ³	752,00		
977		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów średnica./głębokość 1,0/0,7 m	szt.	1 536,00		
978		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów średnica./głębokość 1,0/0,7 m	szt.	159,00		
979		Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów średnica./głębokość 0,5 m	szt.	26 058,00		
980		Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów średnica./głębokość 0,4 m	szt.	4 561,00		
981		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów średnica./głębokość 0,3 m	szt.	1 250,00		
982		Ręczne rozrzczenie kory o grubości 5 cm	m ³	306,00		
983		Zabezpieczenie krzewów siatką ochronną plastikową 1 m x 0,5 m	szt.	23 685,00		
984		Pielęgnacja drzew, krzewów, pnączy i bylin w okresie gwarancyjnym	szt.	33 564,00		
985		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	323 846,00		
986		Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym	m ²	323 846,00		
987		Rozłożenie karp na powierzchni przejścia dla zwierząt PZ-5	szt.	200,00		
X	X	Razem ZIELEŃ DROGOWA	X	X	X	
	D.10.00.00	INNE ROBOTY				
X	D.10.03.01	Nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	X	X	X	X
988		ułożenie i rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu MON, o wymiarach 18x100x300cm (objazdy tymczasowe), na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm	m ²	21 134,00		
989		wykonanie nawierzchni z płyt prefabrykowanych ażurowych, o wymiarach 10x40x60cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm (drogi wewnętrzne)	m ²	9 654,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	D.10.11.01	Wiaty przystankowe	X	X	X	X

990		ustawienie wiat przystankowych przy zatokach autobusowych	kpl.	6,00		
X	X	Suma	X	X	X	
X	X	Razem INNE ROBOTY	X	X	X	
X	X	OGÓŁEM	X	X	X	
Razem PRZEDMIAR Nr 2 przenieść do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO						