

## Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

Nazwa i adres Inwestora:



**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH**  
**W GDAŃSKU**  
80 - 778 GDAŃSK UL. MOSTOWA 11 A

Wykonawca:



**TRAKCJA PRKiI S.A.**  
00-120 WARSZAWA,  
UL. ŻŁOTA 59 XVIII P.

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224  
na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A-1 Stanisławie.”

Nazwa opracowania:

**PRZEDMIAR**

**ETAP 1**

Lipiec 2019

## „Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap I

## PRZEDMIAR

## DROGI

Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*	DM.00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	—	—
*	D.00.00.00	<b>Wymagania ogólne</b>		
1		- koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00 wraz z wykonaniem, utrzymaniem oraz likwidacją tymczasowej organizacji ruchu	m-c	13,00
2		- wykonanie mostu tymczasowego oraz objazdu	ryczałt	1,00
*	D.00.00.01	<b>Usunięcie kolizji z nieinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym</b>		
3		- usunięcie kolizji z nieinwentaryzowaną infrastrukturą techniczną	ryczałt	1,00
*	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	—	—
*	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
4		- zakres objęty inwestycją	km	2,00
*	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5		- karczowanie wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	99,00
6		- karczowanie krzewów i zagajników	ha	0,15
7		- mechaniczna wycinka drzew o średnicy do 20 cm	szt.	2,00
8		- przesadzenie drzew	szt.	119,00
*	D.01.02.01A	<b>Zabezpieczenie drzew na czas budowy</b>		
9		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót	szt.	159,00
*	D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
10		- zdjęcie warstwy humusu	m3	7 997,34
	D.01.02.03	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>		
11		- rozbiórka budynków	m <sup>3</sup>	2 189,00
*	D.01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
12		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa naturalnego lub łamanego - średnia grubość 50cm	m2	8 449,00
13		- rozbiórka nawierzchni z betonowej (chodniki/zjazdy)	m2	1 510,00
14		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2	206,78
15		- rozbiórka krawężników	mb	1 680,00
16		- rozbiórka obrzeży	mb	1 310,00
17		- rozbiórka balustrad	mb	284,12
18		- rozbiórka barier energochłonnych	mb	85,50
19		- rozbiórka ogrodzeń z siatki	mb	649,72
20		- rozbiórka ogrodzeń stalowych na podmurówce	mb	592,78
21		- rozbiórka oznakowania	szt.	38,00
22		- rozbiórka ogrodzeń betonowych	mb	54,16
23		- rozbiórka ogrodzeń drewnianych	mb	76,25
*	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	—	—
*	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>		
24		- wykonanie wykopów z odwozem gruntu na nasyp	m <sup>3</sup>	4 830,00
*	D.02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
25		- formowanie i zagęszczanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	8 180,00
*	D.02.03.01e	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem</b>		
26		- zakup i ułożenie geotkaniny separacyjnej	m2	11 609,28
27		- warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% o gr. 40 cm (z dopuszczeniem zastosowania do 30% destruktu asfaltowego)	m2	11 609,28
*	D.02.02.01	<b>Wymiana gruntu</b>		
28		- wykonanie wymian gruntu	m <sup>3</sup>	6 090,00
*	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	—	—
*	D.03.02.01	<b>Przepusty stalowe z blachy falistej</b>		
29		- wykonanie przepustów pod zjazdami o średnicy 60 cm wraz z umocnieniem wylotów	mb	20,00
*	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	—	—
*	D.04.04.02	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>		
30		- mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 o gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	14 986,89
*	D.04.05.01	<b>Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>		
31		- mieszanka związana cementem C1,5/2 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	6 598,83
32		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	4 613,06
33		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	12 659,28
34		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	955,90
*	D.04.06.01b	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>		
35		- warstwa podbudowy z C20/25 gr- 20 cm	m <sup>2</sup>	955,90
*	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
36		- warstwa podbudowy z AC22P o gr. 7 cm (KR3 - DW224)	m <sup>2</sup>	7 216,14
37		- warstwa podbudowy z AC22P o gr. 10 (5+5) cm (KR4 - DW222)	m <sup>2</sup>	3 943,14
*	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	—	—
*	D.05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>		
38		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18/20 o gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	376,20
39		- nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 o gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - wyspy dzielące i wybrukowania	m <sup>2</sup>	579,70
*	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza oraz wiążąca, ruch KR1-KR6</b>		
40		warstwa wiążąca AC16W o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	7 216,14
41		warstwa wiążąca AC16W o gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	3 943,14
42		warstwa wiążąca AC16W o gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	70,00
*	05.03.05.B	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
43		- warstwa ścieralna z AC8S o gr. 4 cm (ciąg pieszo - rowerowy poza terenem zabudowanym)	m <sup>2</sup>	1 629,87

*	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA)		
44		ulożenie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm - zjazdu	m <sup>2</sup>	123,53
45		ulożenie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	11 159,28
*	D-05.03.15	Wzmocnienia połączenia nawierzchni bitumicznej		
46		ulożenie kompozytu szklanego nasądzanego asfaltem	m <sup>2</sup>	70,00
*	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej		
47		ulożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	2 937,64
48		ulożenie ciągów pieszo-rowerowych z kostki betonowej o gr. 8 cm czerwonej, niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	1 675,42
49		ulożenie nawierzchni zabruków z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	630,41
50		ulożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej koloru grafitowego o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	1 399,58
51		nawierzchnia z płyt chodnikowych ostrzegawczych dla niewidomych	m <sup>2</sup>	90,00
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
52		- umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą gr. 10 cm	m3	547,98
53		- umocnienie dna rowów darnią	m2	84,88
54		- umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym wraz z umocnieniem skarp płytami betonowymi ażurowymi	mb	400,81
55		- umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	83,16
56		- ściek korytkowy	mb	484,78
*	D.06.03.01	Umocnienie pobocza		
57		destrukta asfaltowy pokryty grysem frakcji 0/4mm gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1 326,67
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
58		- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi	m <sup>2</sup>	404,70
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
59		- przymocowanie tarcz znaków średnich (kategorii A, B, C, D, F i T), z folii typu 2	szt.	65,00
60		- ustawienie tablic E z folii typ 2 na konstrukcjach wsporczych	m <sup>2</sup>	11,00
61		- ustawienie tablic typu U	szt.	25,00
62		- ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	11,00
63		- ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	51,00
64		- wykonanie konstrukcji wsporczych, wysięgnikowych tablic drogowych	szt.	12,00
65		- słupki hektometrowe	szt.	32,00
66		- słupki kilometrowe	szt.	8,00
*	D.07.02.02	Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe		
67		- słupki hektometrowe	szt.	40,00
68		- słupki kilometrowe	szt.	4,00
*	D.07.05.01	Barьеры ochronne		
69		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2A	mb	210,00
70		- ustawienie barieroporeczy ochronnych stalowych N2W2A	mb	31,00
*	D.07.06.01	Ogrodzenia		
71		- tymczasowe zabezpieczenie posesji	mb	1 372,91
72		- odtworzenie ogrodzeń z siatki stalowej	mb	649,72
73		- odtworzenie ogrodzeń stalowych na podmurówce	mb	592,78
74		- odtworzenie ogrodzeń betonowych	mb	54,16
75		- odtworzenie ogrodzeń drewnianych	mb	76,25
*	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
76		- ustawienie barier ochronnych U11A	mb	259,60
*	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
*	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
77		- ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na lawie betonowej z oporem	mb	1 544,00
*	D.08.01.02	Krawężniki kamienne		
78		- ustawienie krawężników kamiennych 20x30x100 cm na lawie betonowej z oporem	mb	1 556,00
*	D.08.03.01	Obrzeża i oporniki betonowe		
79		- ustawienie obrzeży betonowych na lawie betonowej z oporem	mb	3 714,00
80		- ustawienie oporników betonowych na lawie betonowej z oporem	mb	452,00
*	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
*	D.10.01.01	Mury oporowe prefabrykowane		
81		- mury oporowe z elementów żelbetowych o wysokości 1m	mb	35,00

MOSTY				
Poz	Numer Specyfikacji	Grupy robót i rodzaje robót	Jednostka	
		Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)	Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
Przepust				
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.02	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego		
82		-MD-1	ryczałt	1
	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich		
83		-balustrady	mb	26
		Rozbiórka konstrukcji betonowo-kamiennych		
84		-MD-1	m <sup>3</sup>	164
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
	D-02.03.01	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem		
		Wzmocnienie podłoża matracem z 2 x georuszt trójosiowy i mieszanki 2xC50/30 gr.25 cm		

85		-MD-1	m <sup>2</sup>	73
3	M-11.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	M-11.01.00	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>		
	M-11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spójnym bez umocnienia	m <sup>3</sup>	
86		-MD-1	m <sup>3</sup>	668
	M-11.01.04	Zасыpanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
87		-MD-1	m <sup>3</sup>	367
88	M-11.04.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych	mb	160
		- pal o średnicy f80cm		
89	M-11.07.01	Wbicie ścianki szczelnej	m <sup>2</sup>	180
		Obudowa wykopu pod ławy fundamentowe h=3m		
4	M-12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>		
4.1	M-12.01.00	<b>Stal zbrojeniowa</b>		
90	M-12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN i AIII	kg	6272
		-ściany czołowe		1009
		-ławy fundamentowe		3841
		-kapy chodnikowe		663
		-gzymsy murów		273
		-ława pod bariery		486
5	M-13.00.00	<b>BETON</b>		
5.1	M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny</b>		
	M-13.01.03	<b>Beton podpór klasy B35</b>		
91		- beton klasy C30/37 (B35)	m <sup>3</sup>	37
		-ławy fundamentowe MD-1		30
		-ławy fundamentowych pod oblicowania MD-1		2
		-oczep pod bariery ochronne		5
	M-13.01.05	<b>Beton ustroju nosącego klasy B35, B40, B45, B60</b>		
92		- beton klasy C30/37 (B35)	m <sup>3</sup>	5
		- ściany czołowe MD-1		
	M-13.01.09	Beton zabudowy kap chodnikowych klasy B30		
93		- beton klasy C30/37 (B35)	m <sup>3</sup>	6
5.2	M-13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>		
94	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 (B25)	m <sup>3</sup>	6
		-podkład pod ławę fundamentową		5
		-podkład pod fund. oblicowania murów		1
5.3	M-13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>		
95	M-13.03.03	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu	m	36
96	M-13.03.04	Sklepienia prefabrykowane, żelbetowe	szt.	7
6	M-15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
6.1	M-15.01.00	<b>Izolacja cienka</b>		
97	M-15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	126
		-fundament MD-1		81
		-gzymsy nad murami		5
		-kapa chodnikowa		6
		-ściany czołowe		7
		-belka do mocowania barier		27
6.2	M-15.02.00	<b>Izolacja gruba</b>		
98	M-15.02.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej o grubości > 0,5cm	m <sup>2</sup>	159
6.3	M-15.03.00	<b>Nawierzchnie</b>		
99	M-15.05.01	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych	m <sup>2</sup>	21
100	M-15.06.00	Zabezpieczenie materiałem impregnującym	m <sup>2</sup>	160
7	M-19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
101	M-19.01.01	Balustrady stalowe	m	22
	M-19.01.02	Bariery ochronne stalowe		
102		Bariery ochronne stalowe H2W2/B	m	18
8	M-20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
8.1	M-20.01.00	<b>Roboty różne</b>		
103	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem	m <sup>2</sup>	159
104	M-20.01.05a	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m <sup>2</sup>	81
105	M-20.01.5c	Umocnienie stożków przyczółkowych przez zazielenienie	m <sup>2</sup>	32
106	M-20.01.08	Schody robocze na skarpie	m	8
107	M-20.02.06	Umocnienie koryta rzeki materacami gabionowymi na włókninie filtracyjnej	m <sup>2</sup>	39
	M-20.10.08	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
108		znaki na obiekcie	szt.	14
109		znaki stałe	szt.	1
110	M-22.01.01	Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego	m <sup>2</sup>	40
111	M-22.02.01	Próbné obciążenie pali	szt.	2

#### BRANŻA SANITARNA

Poz.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.03.05	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP I</b>		
112	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 160mm z PEHD 100, SDR 17, PN-10	m	3
113	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 110mm z PEHD 100, SDR 17, PN-10	m	571
114	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 63mm z PE, SDR 11, PE100, PN-16	m	3
115	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 40mm z PE, SDR 11, PE100, PN-16	m	83
116	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz200 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (3 kpl.)	m	40
117	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz90 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (4 kpl.)	m	48
118	D-01.03.05	Montaż zasuw kołnierkowej Dn 150mm	kpl.	1
119	D-01.03.05	Montaż zasuw kołnierkowej Dn 100mm	kpl.	6

120	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzej Dn 80mm	kpl.	2
121	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzej Dn 50mm	kpl.	1
122	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzej Dn 32mm	kpl.	21
123	D-01.03.05	Studzienka wodomierzowa Dz425mm PE	kpl.	1
124	D-01.03.05	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci	m	390
125	D-01.03.05	Montaż hydrantu nadziemnego Dn 80mm z zesatwem przyłączeniowym	kpl.	2
<b>D-01.03.08 SIECI SANITARNE - ETAP I</b>				
126	D-01.03.08	Regulacja wysokości wjazdu studni	kpl.	1
<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I</b>				
127	D-03.02.01	Budowa przykanalików Dz200mm z rur PP-B	m	290
128	D-03.02.01	Budowa kanału Dz300mm z rur PP-B	m	466
129	D-03.02.01	Budowa kanału Dz400mm z rur PP-B	m	357
130	D-03.02.01	Budowa kanału Dw500mm z rur PP-B	m	13
131	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym	kpl.	40
132	D-03.02.01	Budowa studni z tworzyw sztucznych PP,PE Dz425mm	kpl.	23
133	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn1,0m	kpl.	5
134	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	3
135	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn1,2m z piaskownikiem betonowym	kpl.	1
136	D-03.02.01	Budowa osadnika Dn1,5m V=2m3	kpl.	1
137	D-03.02.01	Budowa separatora Dn1,5m 200/20 S	kpl.	1
138	D-03.02.01	Budowa wylotu kanału Dn200mm	kpl.	3
139	D-03.02.01	Budowa wylotu kanału Dn500mm	kpl.	1

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI TELETECHNICZNYMI I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
Poz.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
140	D-01.03.04.	Przebudowa sieci Orange Polska	m	1221,0
141	D-01.03.04.	Zabezpieczenie sieci Orange Polska	m	72,0
142	D-01.03.04.	Budowa kanału technologicznego dla potrzeb ZDW	m	1159,0

ELEKTROENERGETYKA				
Poz.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
<b>D-07.07.01 Roboty budowlane w zakresie budowy sieci oświetleniowej</b>				
143		Latarnia h=5m z oprawą LED 60W/8460 Lm, temp. 5700 K	szt	6
144		Latarnia h=11m z oprawą LED 95W/13200 Lm, temp. 4000K	szt	19
145		Zaciski IZK	kpl	30
146		przewód YDY 3x1,5	mb	300
147		wykop liniowy dla układania kabli	mb	1139
148		kabel YAKXS 4x35	mb	1316
149		uziom pionowy Ru<10ohm	kpl	11
150		rura osłonowa HDPE 110	mb	14
151		rura osłonowa grubościenna HDPE 110	mb	227
152		szafka oświetleniowa	kpl	1
<b>D-07.07.01 Roboty budowlane w zakresie demontażu i przebudowy oświetlenia</b>				
153		demontaż słup ZN10 pojedynczy	szt	1
154		demontaż oprawy ze słupa	kpl	17
155		demontaż przewodu izolowanego AsXSn 2x25	mb	53
156		demontaż przewodu gołego AL 25	mb	892
157		demontaż szafki oświetleniowej / tablicy oświetleniowej	kpl	2
158		przesławienie istn. Słupa ocynkowanego z oprawą	kpl	2
159		wymiana tabliczki na podziałową	kpl	2
160		budowa słup oświetleniowy h=6m z oprawą LED	kpl	3
161		wykop dla kabla nn	mb	51
162		kabel YKY 3x2,5	mb	78
163		rura HDPE 110	mb	12
<b>D-01.03.01 Roboty budowlane w zakresie usunięcia kolizji napowietrznych RD Starogard</b>				
164		4x AL50	mb.	44
165		przewód AsXSn 4x35	mb.	35
166		projektowany słup nn	kpl	9
167		Przesławienie istniejącego słupa wirowanego	szt	1
168		przewieszenie przyłącza izolowanego	kpl	4
169		słup przelotowy do demontażu	szt	5
170		słup rozkraczny do demontażu	szt	7
171		linia napowietrzna do likwidacji	mb	1532
<b>D-01.03.02 Roboty budowlane w zakresie usunięcia kolizji kablowych RD Starogard Gdański</b>				
172		wykop liniowy dla kabla nn	mb.	281
173		Projektowany kabel YAKXS 4x35	mb.	33
174		Projektowany kabel YAKXS 4x120	mb.	332
175		rura osłonowa HDPE 110	mb.	6
176		rura osłonowa HDPE 110 (grubościenna)	mb.	67
177		złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt	3
178		przełożenie kabla nn (demontaż)	mb.	21
179		przełożenie kabla nn (projektowany)	mb.	21
180		linia kablowa nn do demontażu	mb.	28
<b>D-01.03.01 Roboty budowlane w zakresie usunięcia kolizji napowietrznych SN RD Starogard Gdański</b>				
181		Budowa słupa linii SN 15kV	kpl	1
182		demontaż słupa linii Sn 15kV	kpl	1