



**MOSTY  
KATOWICE**

40-555 Katowice  
ul. Rolna 12  
www.mostykatowice.pl  
e-mail: biuro@mostykatowice.pl

INWESTOR/ADRES:		ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO w imieniu którego działa MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE UL. MAZOWIECKA 14, 00 – 048 WARSZAWA
ZADANIE/ADRES:	<b>BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G – ZACHODNIEJ OBWODNICY MŁAWY NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ KRAJOWĄ S7</b>	
NR ZADANIA:	402100965_7263	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
OPRACOWANIE:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
<b>NAZWY I KODY ROBÓT</b> (zgodne ze Wspólnym Słownikiem Zamówień)	Kategorie robót:  45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby  45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej  45231000-5 - Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	
DATA: WRZESIEŃ 2024	<b>Egzemplarz nr:</b>	



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ KRAJOWĄ S7**

**Zbiorcze zestawienie**

<b>L.p.</b>	<b>Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego</b>
1	WYMAGANIA OGÓLNE
2	BRANŻA DROGOWA - TOM 1
3	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.1 - PRZEPUST PDR-1 POD ZACHODNIĄ OBWODNICĄ MŁAWY
4	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.2 - PRZEPUST PDR-1a POD CIĄGIEM PIESZO – ROWEROWYM NR 4
5	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ OBWODNICY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ
6	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.4 - KŁADKA KP-1 NAD RZEKĄ SERACZ
7	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.5 - PRZEPUST PDR-2 POD ZACHODNIĄ OBWODNICĄ MŁAWY
8	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.6 - PRZEPUST PDR-3 POD ZACHODNIĄ OBWODNICĄ MŁAWY
9	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.7 - PRZEPUST PDR-4 POD DROGĄ POWIATOWĄ DP2327W
10	BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.8 - PRZEPUST PDR-5 POD ZJAZDEM INDYWIDUALNYM
11	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.1 - Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN i SN
12	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.2 - Budowa zasilania przepomowni wód deszczowych
13	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława
14	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława - Liga obrony kraju. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/23/051954
15	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3.2 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława - Żuromińska. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/23/051971
16	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.3 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława - Moniuszki. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/23/051989
17	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3.4 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława - Szreńska. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/23/057757
18	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.5 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności miasta Mława - Węzeł z DK7. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/23/057741
19	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności gminy Wiśniewo
20	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności Gminy Wiśniewo - DK7. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/20/074447
21	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4.2 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności Gminy Wiśniewo - Otocznia. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/20/074470
22	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.5 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności gminy Lipowiec Kościelny
23	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.5.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego własności gminy Lipowiec Kościelny. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr P/20/074431
24	BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI
25	BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI

26	<b>BRANŻA SANITARNA - TOM 4.2 - Przebudowa sieci wodociągowej wł. ZWKiOŚ "WOD-KAN" Sp. z.o.o. w Mławie</b>
27	<b>BRANŻA SANITARNA - TOM 4.3 - Przebudowa sieci wodociągowej wł. ZUW dla PR w Mławie</b>
28	<b>BRANŻA SANITARNA - TOM 4.4 - Przebudowa sieci gazowej wł. PSG Sp.z.o.o.</b>
29	<b>BRANŻA SANITARNA - TOM 4.5 - Przebudowa sieci gazowej wł. Unimot System Sp.z.o.o.</b>
30	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA- TOM 5.1 - Budowa kanału technologicznego drogi</b>
31	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.2 - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.</b>
32	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.3 - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej własności Multimedia Polska S.A.</b>
33	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.4 - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej własności ARM Internet dla Mazowsza</b>
34	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.5 - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej własności Energa-Operator S.A.</b>
35	<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.6 - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej własności Exatel S.A.</b>
36	<b>BRANŻA MELIORACYJNA - TOM 6 - Przebudowa cieków i urządzeń wodnych</b>
37	<b>BRANŻA DROGOWA - TOM 7 - ROZBIÓRKI</b>
38	<b>BRANŻA ZIELEŃ - TOM 8 - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM ISTNIEJĄCYM ORAZ PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ</b>

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA DROGOWA - TOM 1**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	8,25
3	D.01.02.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	75 514,97
4	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x
5		- rozbiórka - kostka betonowa	m <sup>2</sup>	1 987,69
6		- rozbiórka - kostka kamienna	m <sup>2</sup>	81,84
7		- rozbiórka - krawężnik betonowy	mb	987,40
8		- rozbiórka - obrzeże betonowe	mb	979,40
9		- rozbiórka znaków drogowych - tarcze	szt.	8,00
10		- rozbiórka znaków drogowych - słupki	szt.	12,00
11		- rozbiórka znaków drogowych - konstrukcje wsporcze	szt.	4,00
<b>12</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
14		- wykopy do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	78 817,90
15		- wykopy przeznaczone do utylizacji	m <sup>3</sup>	42 440,41
16	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
17		- nasypy (wykonane z urobku z wykopu)	m <sup>3</sup>	78 817,90
18		- nasypy z dowozu	m <sup>3</sup>	39 400,90
19	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża i nasypów	x	x
20		Wymiana gruntów słabonośnych	m <sup>3</sup>	69 506,22

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
21		Stabilizacja gruntu cementem	m <sup>2</sup>	48 071,04
22		Wzmocnienie podłoża przy zastosowaniu materaca geosyntetycznego: - materac geosyntetyczny (dwie warstwy geosiatki o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie wypełnione kruszywem naturalnym o frakcji 0-63 mm gr. 0,5 m, geowłóknina separacyjno-filtracyjna)	m <sup>2</sup>	17 182,02
23		Wzmocnienie podłoża w technologii kolumn betonowych CMC: - geowłóknina separująca - platforma robocza z gruntu dobrzeprzepuszczalnego gr. min. 0,5 m - kolumny betonowe CMC o średnicy 500mm zbrojonych profilem stalowym min. IPE 200 w rozstawie 2,0 x 2,0 m - wyrównanie pod materac z kruszywa - materac geosyntetyczny (dwie warstwy geosyntetyku wypełnione kruszywem C90/3 gr. 0,5 m)	m <sup>2</sup>	12 584,00
24		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm	szt.	903,00
25		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 20 m	szt.	158,00
26		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 10 m	szt.	69,00
27		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 7 m	szt.	39,00
28		Wzmocnienie skarp nasypu geosiatką poliestrową (PES) o projektowej wytrzymałości na rozciąganie Fd = 20 kN/m	m <sup>2</sup>	9 330,76
<b>29</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	137 647,78
31	D.04.02.03	Warstwa mrozochronna	x	x
32		Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% o grubości 20 cm - zatoki autobusowe KR5	m <sup>2</sup>	3 929,22
33		- w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% lub gruntu niewysadzinowego o CBR >=35% - 20 cm - podłoże G2	m <sup>2</sup>	50 648,75

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
34		-w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 35% - 20 cm - podłoże G3	m <sup>2</sup>	473,14
35		-w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 35% - 20 cm - podłoże G4	m <sup>2</sup>	9 723,72
36		- warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 25% lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 25% - 15 cm - podłoże G2-G4 - chodniki, ścieżki rowerowe i p-r, zjazdy indywidualne i publiczne w terenie zabudowanym, wyspy kanalizujące ruch drogowy	m <sup>2</sup>	9 146,83
37	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
38		- warstwy nieulepszone	m <sup>2</sup>	113 838,19
39		- warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	178 177,34
40	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x
41		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 80% o grubości 20 cm - KR5	m <sup>2</sup>	78 407,69
42		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 80% o grubości 20 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 214,81
43		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - KR2	m <sup>2</sup>	6 954,19
44		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - KR1	m <sup>2</sup>	23 031,49
45		Podbudowa z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60% o grubości 10 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	5 771,33
46		Podbudowa z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60% o grubości 10 cm - ścieżki rowerowe i p-r	m <sup>2</sup>	14 397,61
47		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie zabudowanym	m <sup>2</sup>	375,03
48		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m <sup>2</sup>	2 854,98

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
49		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - utwardzenie prowadzące do zbiornika	m <sup>2</sup>	2 154,05
50		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 25 cm - wyspy kanalizujące ruch drogowy	m <sup>2</sup>	2 813,70
51		Mieszanka niezwiązana z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - pobocza	m <sup>2</sup>	38 290,86
52	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	x	x
53		- w-wa z ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem – 20cm - podłoże G3	m <sup>2</sup>	473,14
54		w-wa z ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 – 25cm - podłoże G4	m <sup>2</sup>	9 723,72
55	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x
56		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C8/10 o grubości 20 cm - zatoki z betonu cementowego KR5	m <sup>2</sup>	1 116,29
57		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości 15 cm - KR5	m <sup>2</sup>	83 683,45
58		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 15 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 340,67
59		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 15 cm - zatoki z betonu cementowego KR5	m <sup>2</sup>	1 116,29
60		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości 15 cm - pierścienie ronda KR5	m <sup>2</sup>	1 615,43
61		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości 15 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	3 142,74
62		– warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - 15 cm - podłoże G2 - KR2 - KR1, zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m <sup>2</sup>	17 316,53
63		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - 40 cm - podłoże G4 - KR2 - KR1, zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m <sup>2</sup>	4 682,30



## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
64	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
65		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 o grubości 25 cm - zatoki autobusowe KR5	m <sup>2</sup>	2 045,43
66		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 o grubości 25 cm - pierścienie ronda KR5	m <sup>2</sup>	1 298,73
67	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
68		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 o grubości 13cm - KR5	m <sup>2</sup>	73 230,17
69		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 o grubości 11cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 106,22
<b>70</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
71	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
72		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej o grubości 18 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - pierścienie ronda KR5	m <sup>2</sup>	1 452,72
73	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x
74		Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C35/45 o grubości 25 cm na warstwie poślizgowej z geowłókniny 450 - zatoki z betonu cementowego KR5	m <sup>2</sup>	1 116,29
75	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x
76		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 22/55-60 o grubości 10 cm - KR5	m <sup>2</sup>	70 186,37
77		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 22/55-60 o grubości 8 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 071,39
78		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 o grubości 8 cm - KR2	m <sup>2</sup>	6 756,17
79		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 o grubości 5 cm - KR1	m <sup>2</sup>	21 379,22

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
80		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m <sup>2</sup>	2 447,80
81		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm - ścieżki rowerowe i p-r	m <sup>2</sup>	2 367,31
82	D.05.03.06	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego	x	x
83		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-55 o grubości 4 cm - KR5	m <sup>2</sup>	6 112,91
84		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-55 o grubości 4 cm - KR4	m <sup>2</sup>	2 071,39
85		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm - KR2	m <sup>2</sup>	6 903,26
86		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm - KR1	m <sup>2</sup>	20 522,31
87		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 4 cm - ścieżki rowerowe i p-r	m <sup>2</sup>	14 397,61
88		Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m <sup>2</sup>	2 367,31
89	D.05.03.09	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana	x	x
90		podwójne powierzchniowe utwardzenie - utwardzenie prowadzące do zbiornika	m <sup>2</sup>	2 154,05
91	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x
92		- nawierzchni asfaltowych o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	13 131,44
93		- nawierzchni nakładki na ul. Podmiejskiej o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	258,00
94	D.05.03.13	Warstwa z mieszanki SMA	x	x
95		Warstwa ściernalna SMA 11 PMB 45/80-55 grubości 4 cm - KR5	m <sup>2</sup>	46 931,68
96		Warstwa ściernalna SMA 5 - KR5	m <sup>2</sup>	15 548,40
97	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej	x	x

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
98		Warstwa ściernalna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - zatoki autobusowe KR5	m <sup>2</sup>	2 080,80
99		Warstwa ściernalna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - wyspy kanalizujące	m <sup>2</sup>	2 813,70
100	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	62 480,08
<b>101</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
102	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
103		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	40 064,82
104		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	22 647,73
105		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 10-12 cm	m <sup>2</sup>	5 302,30
106		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 5-7 cm	m <sup>2</sup>	3 597,62
107		- umocnienie skarp płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	454,16
108		- umocnienie matą uszczelniającą (mata bentonitowa)	m <sup>2</sup>	49 043,42
109		- umocnienie - darnina cięta na płyty gr. 8-10 cm	m <sup>2</sup>	8 840,73
110		- umocnienie brukiem kamiennym gr. 13-16 cm na podsypce piaskowej gr.7 cm	m <sup>2</sup>	48 301,00
111		- umocnienie skarp płytami chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	256,62
112		- umocnienie rowu ściekiem korytkowym (ściek korytkowy, podsypka cem.-piask. 5cm, podsypka piaskowa 5 cm, podbudowa żwir 10 cm)	m <sup>2</sup>	81,00
113	D.06.02.01	Przepusty z rur HDPE	x	x
114		φ 400	mb	107,50
115		φ 500	mb	221,80
116		φ 600	mb	29,50
117		φ 900	mb	173,50

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
118	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
119	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
120		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie ciągłe,	m <sup>2</sup>	2 449,75
121		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie przerywane,	m <sup>2</sup>	448,35
122		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – strzałki i inne symbole,	m <sup>2</sup>	321,75
123		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania cienkowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie ciągłe,	m <sup>2</sup>	801,73
124		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania cienkowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – linie przerywane,	m <sup>2</sup>	163,68
125		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania cienkowarstwowego koloru białego do oznakowań trwałych – strzałki i inne symbole,	m <sup>2</sup>	171,19
126		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania grubowarstwowego koloru czerwonego do oznakowań trwałych – ścieżki rowerowe (przejazdy przez jezdnię),	m <sup>2</sup>	71,08
127		- wykonanie oznakowania poziomego materiałami do oznakowania cienkowarstwowego koloru czerwonego do oznakowań trwałych – ścieżki rowerowe (przejazdy przez jezdnię),	m <sup>2</sup>	95,47
128	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
129		- tarcze znaków mini, typ C	szt.	118,00
130		- tarcze znaków mini, typ D	szt.	20,00
131		- tarcze znaków małe, typ A, folia odblaskowa typ 1	szt.	5,00
132		- tarcze znaków małe, typ B, folia odblaskowa typ 1	szt.	1,00

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
133		- tarcze znaków małe, typ C, folia odblaskowa typ 1	szt.	15,00
134		- tarcze znaków małe, typ D, folia odblaskowa typ 1	szt.	9,00
135		- tarcze znaków małe, typ T, folia odblaskowa typ 1	szt.	2,00
136		- tarcze znaków małe, typ A, folia odblaskowa typ 2	szt.	12,00
137		- tarcze znaków małe, typ D, folia odblaskowa typ 2	szt.	12,00
138		- tarcze znaków średnie, typ A, folia odblaskowa typ 1	szt.	55,00
139		- tarcze znaków średnie, typ B, folia odblaskowa typ 1	szt.	34,00
140		- tarcze znaków średnie, typ C, folia odblaskowa typ 1	szt.	88,00
141		- tarcze znaków średnie, typ D, folia odblaskowa typ 1	szt.	40,00
142		- tarcze znaków średnie, typ T, folia odblaskowa typ 1	szt.	31,00
143		- tarcze znaków średnie, typ A, folia odblaskowa typ 2	szt.	53,00
144		- tarcze znaków średnie, typ D, folia odblaskowa typ 2	szt.	36,00
145		- słupki	szt.	407,00
146		- konstrukcja wsporcza	kpl	30,00
147		-tablica E1, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	34,00
148		-tablica E2a, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	6,00
149		-tablica E3, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	19,00
150		-tablica E5, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,70 m2	szt.	3,00
151		-tablica E5a, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,30 m2	szt.	1,00
152		-tablica E6a, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,55 m2	szt.	1,00
153		-tablica E15h, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,18 m2	szt.	8,00
154	D.07.02.02	Słupki prowadzące	x	x

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
155		- U-1a	szt.	128,00
156	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x
157		-U-5a	szt.	66,00
158	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych	x	x
159		- bariery H1 W3 A	mb	58,26
160		- bariery N2 W3 B	mb	3 481,47
161	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki stalowej	x	x
162		- ogrodzenie zbiorników (siatka, h=2,5 m, wkopana na gł. 30 cm)	mb	1 496,71
163		- brama ogrodzenia zbiorników	szt.	10,00
164	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x
165		- wygrozdzenie U-11a	mb	1 410,00
<b>166</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
167	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x
168		- krawężnik betonowy 20x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm, na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	9 245,87
169	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x
170		- krawężnik kamienny 20x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm, na ławie betonowej C16/20	mb	1 822,28
171	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej	x	x
172		Warstwa ściernalna z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	5 771,33
173	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
174		- obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej C12/15	mb	12 514,90

## BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
175	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x
176		Warstwa ścieralna z kostki betonowej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie zabudowanym	m <sup>2</sup>	375,03
<b>177</b>	<b>D.08.05.01</b>	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
178		Ściek przykrawędziowy	mb	2 307,09
179		Ściek skarpowy	mb	144,31
180		Ściek korytkowy	mb	70,81
181		Ściek podchodnikowy	mb	21,70
<b>182</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
183	D.10.07.01	Schody terenowe	mb	4,35

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.1 - PRZEPUST PDR-1 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	415,39
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	428,53
<b>7</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>8</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
10		-stal rama	kg	12 886,00
11		-stal ściana	kg	10 658,00
12		-stal płyta przejściowa	kg	3 778,40
<b>13</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton ramy C30/37	m <sup>3</sup>	88,14
16		- beton ściany oporowej C30/37	m <sup>3</sup>	65,60
17		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	24,40
<b>18</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	30,75



**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.1 - PRZEPUST PDR-1 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	6,63
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	325,06
<b>24</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	103,22
<b>26</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	18,40
<b>29</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
31		- na obiekcie	mb	27,48
<b>32</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>33</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	46,03
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	143,96
36	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
37	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.2 - PRZEPUST PDR-1a POD CIĄGIEM PIESZO –  
ROWEROWYM NR 4**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	307,78
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	188,24
<b>7</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>8</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
10		-stal rama	kg	2 477,00
11		-stal ściana	kg	5 714,00
<b>12</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>13</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14		- beton ramy C30/37	m <sup>3</sup>	16,34
15		- beton ściany oporowej C30/37	m <sup>3</sup>	37,80
<b>16</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	8,48
18		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	1,61
<b>19</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.2 - PRZEPUST PDR-1a POD CIĄGIEM PIESZO –  
ROWEROWYM NR 4**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
21	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	98,55
22	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
23	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	19,08
24	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x
25	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
26		- na obiekcie	mb	25,28
27	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x
28	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
29	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	31,18
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	17,30
31	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
32	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ  
OBWODNICY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	2 499,34
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	3 506,09
7	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	881,29
<b>8</b>	<b>M.11.03.00</b>	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony z komorą iniekcyjną, beton C30/37	x	x
10		- pale o średnicy 1200mm	mb	1 040,00
<b>11</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbnne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.11.06.01	Próbnne obciążenie pala próbnego metodą balastową	kpl	2,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
16		-zbrojenie fundamentów	kg	43 974,90
17		-zbrojenie korpus	kg	35 003,20

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ  
OBWODNICY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
18		-zbrojenie ściany	kg	21 615,50
19		-zbrojenie ustrój nośny	kg	38 494,80
20		- zbrojenie płyty przejściowe	kg	5 510,50
21		- zbrojenie kapy	kg	7 486,60
22	M.12.01.06	Kotwy wklejane	szt.	120,00
23	M.12.02.01	Kable sprężające, wewnętrzne	kg	10 018,00
24	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	283,00
27		- beton podpór w elementach o grubości $\geq 60$ cm, C30/37	m <sup>3</sup>	424,20
28		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości $< 60$ cm C50/60	m <sup>3</sup>	132,00
29		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości $\geq 60$ cm C50/60	m <sup>3</sup>	88,00
30		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	31,80
31		- beton kap chodnikowych C35/45	m <sup>3</sup>	65,30
32	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	45,96
34		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	8,08
35	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	22,71
37	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	mb	105,00
38	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
39	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ  
OBWODNICZY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
40	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	986,06
<b>41</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacja gruba</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	632,73
<b>43</b>	<b>M.15.03.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
44	M.15.03.01	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego 5 cm	m <sup>2</sup>	224,48
45	M.15.03.04	Warstwa ściernalna z mieszanki SMA 4cm	m <sup>2</sup>	215,50
46	M.15.03.05	Przeciwnospadek -warstwa ściernalna	m <sup>2</sup>	8,98
47	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu typ podatny	m <sup>2</sup>	219,44
48	M.15.03.10	Nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	68,37
<b>49</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>50</b>	<b>M.16.01.00</b>	<b>Odwodnienie pomostu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt.	5,00
52	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE	x	x
53		- kolektor o średnicy 200 mm	mb	38,20
54		- rura osłonowa o średnicy 250 mm	mb	8,20
55	M.16.01.08	Ściek przykrawężnikowy	mb	13,50
56	M.16.01.11	Sączki odwadniające izolację	szt.	4,00
57	M.16.01.12	Drenaż izolacji płyty pomostu	mb	129,50
<b>58</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
59	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	x	x
60		- drenaż Ø 160 mm typ I	mb	44,70
61		- drenaż Ø 160 mm typ II	mb	19,80

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ  
OBWODNICY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
62		- wyloty prefabrykowane	kpl	4,00
63	M.16.02.02	Drenaż z folii kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	420,97
<b>64</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>65</b>	<b>M.17.01.00</b>	<b>Łożyska stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
66	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	szt.	4,00
<b>67</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>68</b>	<b>M.18.01.00</b>	<b>Dylatacje ustroju niosącego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
69	M.18.01.02	Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową	mb	37,37
<b>70</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
71	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	27,00
<b>72</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
73	M.19.01.01	Krawężnik kamienny	x	x
74		- na obiekcie	mb	104,18
75		- za obiektem	mb	24,00
76	M.19.01.02	Bariery ochronne	x	x
77		- H2 W3	mb	104,18
78	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
79		- balustrady schodów skarpowych	mb	22,71
<b>80</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>81</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
82	M.20.01.04	Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	395,91
83	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	483,97

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.3 - MOST MD-1 W CIĄGU ZACHODNIEJ  
OBWODNICY MŁAWY NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
84	M.20.01.13	Ekrany przeciwoślśniowe	m <sup>2</sup>	260,50
85	M.20.01.14	Próbne obciążenie obiektu mostowego	kpl	1,00
86	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	14,00
87	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00
88	M.20.01.19	Klamry do mocowania drabiny	szt.	4,00



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.4 - KŁADKA KP-1 NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	227,71
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	229,34
7	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m <sup>3</sup>	17,14
<b>8</b>	<b>M.11.03.00</b>	<b>Pale fundamentowe wielkośrednicowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony z komorą iniekcyjną, beton C30/37	x	x
10		- pale o średnicy 1200mm	mb	160,00
<b>11</b>	<b>M.11.06.00</b>	<b>Próbne obciążenia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	M.11.06.01	Próbne obciążenie pala próbnego metodą balastową	kpl	2,00
<b>13</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
16		-zbrojenie fundamnetów B500SP	kg	3 643,90
17		-zbrojenie skrzydeł	kg	1 433,40
18		-zbrojenie ramy	kg	8 350,40

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.4 - KŁADKA KP-1 NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
19	M.13.00.00	<b>BETON</b>	x	x
20	M.13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny</b>	x	x
21		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	26,56
22		- beton podpór w elementach o grubości >= 60 cm, C30/37	m <sup>3</sup>	8,60
23		- beton ustroju nośnego w elementach o grubości >= 60 cm, C30/37	m <sup>3</sup>	32,00
24	M.13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	x	x
25		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	3,01
26	M.13.03.00	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x
27	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	6,49
28	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	mb	48,00
29	M.15.00.00	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	x	x
30	M.15.01.00	<b>Izolacje cienkie</b>	x	x
31	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	121,64
32	M.15.02.00	<b>Izolacja gruba</b>	x	x
33	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	46,95
34	M.15.03.00	<b>Nawierzchnie</b>	x	x
35	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu typ podatny	m <sup>2</sup>	46,95
36	M.15.03.10	Nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	25,34
37	M.16.00.00	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>	x	x
38	M.16.01.00	<b>Odwodnienie pomostu</b>	x	x
39	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt.	1,00

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.4 - KŁADKA KP-1 NAD RZEKĄ SERACZ**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
40	M.16.01.04	Kolektor odwodnienie z HDPE Ø 150	x	x
41		- kolektor	mb	7,40
42		- rura osłonowa Ø 200	mb	6,20
43	M.16.01.12	Drenaż izolacji płyty pomostu	mb	20,40
<b>44</b>	<b>M.16.02.00</b>	<b>Odwodnienie przyczółków i ścian</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
45	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV	x	x
46		- rura drenażowa Ø 160 mm typ I	mb	8,80
47		- rura drenażowa Ø 160 mm typ II	mb	7,00
48		- wylot drenu umocniony drobnowymiarowymi elementami kamiennymi na zaprawie cementowej	kpl	2,00
49	M.16.02.02	Drenaż z folii kubełkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>	35,39
<b>50</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
52		- balustrady schodów skarpowych	mb	6,49
53		- balustrady na obiekcie	mb	46,58
<b>54</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>55</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
56	M.20.01.04	Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	57,96
57	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	17,97
58	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	12,00
59	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.5 - PRZEPUST PDR-2 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	x	x
6	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	433,60
	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	264,66
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
11		-stal rama	kg	14 739,60
12		-stal ściana	kg	7 478,00
13		-stal płyty przejściowe	kg	4 825,40
<b>14</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>15</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16		- beton ramy C30/37	m <sup>3</sup>	96,86
17		- beton ściany oporowej C30/37	m <sup>3</sup>	44,54
18		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	32,48
<b>19</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.5 - PRZEPUST PDR-2 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15 - rama	m <sup>3</sup>	26,59
21		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	7,33
<b>22</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>23</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	361,86
<b>25</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	114,19
<b>27</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>28</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	19,76
<b>30</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
32		- na obiekcie	mb	21,88
<b>33</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>34</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	14,73
36	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	136,15
37	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
38	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.6 - PRZEPUST PDR-3 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	819,47
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	860,42
<b>7</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>8</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
10		-stal rama	kg	19 852,00
11		-stal ściana	kg	7 449,90
12		-stal płyta przejściowa	kg	5 915,80
<b>13</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton ramy C30/37	m <sup>3</sup>	133,00
16		- beton ściany oporowej C30/37	m <sup>3</sup>	46,20
17		- beton płyt przejściowych C30/37	m <sup>3</sup>	37,34
<b>18</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.6 - PRZEPUST PDR-3 POD ZACHODNIĄ  
OBWODNICĄ MŁAWY**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
19		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	33,56
20		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	10,06
<b>21</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>22</b>	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacje cienkie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	471,27
<b>24</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	156,90
<b>26</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>27</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	18,82
<b>29</b>	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
31		- na obiekcie	mb	21,88
<b>32</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	
<b>33</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	11,70
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	177,56
36	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
37	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.7 - PRZEPUST PDR-4 POD DROGĄ  
POWIATOWĄ DP2327W**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	2 116,27
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 437,02
<b>7</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>8</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
10		-stal rama	kg	20 395,10
11		-stal ściana	kg	10 325,70
<b>12</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>13</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14		- beton ramy C30/37	m <sup>3</sup>	136,06
15		- beton ściany oporowej C30/37	m <sup>3</sup>	56,13
<b>16</b>	<b>M.13.02.00</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	22,21
18		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	10,70
<b>19</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.7 - PRZEPUST PDR-4 POD DROGĄ  
POWIATOWĄ DP2327W**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
21	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	303,88
22	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
23	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	127,40
24	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x
25	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
26		- na obiekcie	mb	25,54
27	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x
28	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
29	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m <sup>2</sup>	8,85
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	185,00
31	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
32	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.8 - PRZEPUST PDR-5 POD ZJAZDEM  
INDYWIDUALNYM**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
<b>3</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>4</b>	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M.11.01.01 M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem	m <sup>3</sup>	73,13
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	59,00
7	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	8,06
<b>8</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>9</b>	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	x	x
11		- płyta czołowa	kg	82,00
12		- płyta zespalająca	kg	44,00
<b>13</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>14</b>	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
15		- beton płyty czołowej C30/37	m <sup>3</sup>	0,80
16		- beton płyty zespalającej C25/30	m <sup>3</sup>	0,50
<b>17</b>	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M.13.03.09	Przepust z prefabrykowanych elementów żelbetowych	x	x
19		- przepust rurowy pośredni o średnicy 600 mm	mb	7,14

**BRANŻA INŻYNIERYJNA - TOM 2.8 - PRZEPUST PDR-5 POD ZJAZDEM  
INDYWIDUALNYM**

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20		- prefabrykat skrajny prawy o średnicy 600 mm	mb	1,47
21		- prefabrykat skrajny lewy o średnicy 600 mm	mb	1,47
<b>22</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>23</b>	<b>M.15.02.00</b>	<b>Izolacje grube</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m <sup>2</sup>	29,35
<b>25</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>26</b>	<b>M.18.02.00</b>	<b>Inne urządzenia dylatacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	19,90
<b>28</b>	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>29</b>	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	21,04
31	M.20.01.15	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	6,00
32	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy z trzpieniem	szt.	1,00
33	M.20.03.05	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	72,44

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.1 - Przebudowa sieci  
elektroenergetycznej nN i SN**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kolizja EOŚ-1 ( ul. Gdyńska, DW 544)	x	x
4		Linie kablowe nN: - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	mb	631,00
5		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 2x252 mm <sup>2</sup>	mb	40,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 2 szt. - Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25 - 1 szt, - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 2 x 1 m - Ogranicznik przepięć - 1 szt.	kpl.	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - Uchwyt rury z 75 - 5 szt. - Kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1 szt.	mb	3,00
8		Oślony rurowe	x	x
9		-RHDPE 110 – na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	15,00
10		-RHDPEp 110/6,3 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	22,00
11		Przecisk/przewiert sterowany: RHDPEp ø110/6,3	mb	42,00
12		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl.	20,00
13		Mufa przelotowa termokurczliwa niskiego napięcia typu; - LJSB-4x16-35-PL02	kpl.	1,00
14		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	599,00
15		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	59,90

16		Oznacznik kablowy	kpl.	80,00
17		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>18</b>		<b>Kolizja EOŚ-2 ( ul. Podmiejska, DP 2328W)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		Linie kablowe nN: - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> (oświetlenie)	mb	246,00
20		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 2x252 (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	86,00
21		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 2 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 6 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 14 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25 - 2 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m - Ogranicznik przepięć - 2 szt.	kpl.	1,00
22		Rura osłonowa HDPE75: - Uchwyt rury z 75 - 10 szt. - Kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 2 szt.	mb	6,00
23		Oślony rurowe	x	x
24		-RHDPE 110 – na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	45,00
25		-RHDPEp 110/6,3 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	57,00
26		-RHDPEp 125/7,1 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	32,00
27		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl.	32,00
28		Przewieszenie istn. szafki oświetleniowej na proj. słup nr 2/1 - SO-1374	kpl.	1,00
29		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	255,00
30		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	25,50
31		Oznacznik kablowy	kpl.	62,00
32		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>33</b>		<b>Kolizja EOŚ-3 (ul. Szreńska, DP 4640W)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34		Linie kablowe nN:	x	x

35		- YAKXS 4x35mm2 (zasilanie)	mb	4,00
36		- YAKXS 4x35mm2 (obwód ośw.)	mb	364,00
37		Przewody napowietrzne gołe niskiego napięcia typu: - Al 1x25 (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	109,00
38		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 2 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 6 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 14 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 2 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.127 - 2 szt. - Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25 - 2 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m - Ogranicznik przepięć - 2 szt.	kpl.	1,00
39		Rura osłonowa HDPE75: - Uchwyt rury z 75 - 10 szt. - Kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 2 szt.	mb	6,00
40		Osłony rurowe	x	x
41		-RHDPE 110 – na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	26,00
42		-RHDPEp 110/6,3 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	56,00
43		-RHDPEp 125/7,1 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	81,00
44		Przecisk/przewiert sterowany: RHDPEp ø110/6,3	mb	14,00
45		Przecisk/przewiert sterowany: RHDPEp ø125/7,1	mb	33,00
46		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl.	34,00
47		Przewieszenie istn. szafki oświetleniowej na proj. stacje S6-163 - SO-1374	kpl.	1,00
48		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	326,00
49		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	32,60
50		Oznacznik kablowy	kpl.	69,00
51		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>52</b>		<b>Kolizja EOŚ-4 (ul. Płońska)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

53		Oprawa oświetleniowa ( przewieszenie istniejącej) - Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy - 2 szt. - Objemka - 2 szt. - Opaska - 2 szt. - Przewód izolowany AIYd 16mm <sup>2</sup> - 2 m - Przewód izolowany YDY 2,5mm <sup>2</sup> - 1,5 m - Wkładka topikowa 4A - 1 szt. - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego - 1 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 - 1 szt. - Zacisk tulejowy ZUP- 5 - 1 szt.	kpl.	1,00
54		Linie kablowe nN: - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> (obwód ośw.)	mb	130,00
55		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu:	x	x
56		- AsXSn 2x25 ( istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	75,00
57		- AsXSn 2x25 ( proj. obwód oświetleniowy)	mb	9,00
58		- AsXSn 2x25 ( proj. zasilanie)	mb	9,00
59		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 2 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 6 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 14 szt. - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25 - 2 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m - Ogranicznik przepięć - 2 szt.	kpl.	1,00
60		Rura osłonowa HDPE75: - Uchwyt rury z 75 - 10 szt. - Kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 2 szt.	mb	6,00
61		Rura osłonowa HDPE50: - Uchwyt rury z 50 - 4 szt.	mb	7,00
62		Osłony rurowe	x	x
63		-RHDPEp 110/6,3 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	7,00
64		-RHDPEp 125/7,1 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	49,00
65		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl.	4,00
66		Przewieszenie istn. szafki oświetleniowej na proj. słup nr 2/1 - SO-1723	kpl.	1,00
67		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	113,00
68		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	11,30

69		Oznacznik kablowy	kpl.	17,00
70		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>71</b>		<b>Kolizja ST1</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
72		Słupowa stacja transformatorowa typu STEKr 20/250 kompletnie wyposażona: - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 3/6 Al. - transformator 100kVA 160/15-1,75/0,42kV (Dyn5) (do przewieszenia z demontowanej istn. stacji S6-163)	kpl	1,00
73		Uziemienie stacji $\leq 1,9\Omega$ : • bednarka ocynkowana typu FeZn 30x4mm (uziom otokowy wraz z uziomem poziomym) - 262m • pręt stalowy ocynkowany $\phi 16\text{mm}/1,5\text{m}$ - 112szt. • głowica stalowa PA-G5 - 8szt. • śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą - 24szt. • złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe - 17szt. • bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź stacji trafo) -7m • taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36 - 6szt.	kpl	1,00
74		Głowica napowietrzna SN typu MVTO-5131-ML-4-13	szt.	3,00
75		Przewód BLL-T 3x70mm <sup>2</sup> do połączeń SN na stacji	mb	15,00
76		Ogranicznik przepięć AZBD 222	szt.	3,00
<b>77</b>		<b>Kolizja ST2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
78		Słupowa stacja transformatorowa typu STEKr 20/250 kompletnie wyposażona: - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 3/6 Al. - transformator 100kVA 160/15-1,75/0,42kV (Dyn5) (do przewieszenia z demontowanej istn. stacji S6-163)	kpl	1,00
79		Uziemienie stacji $\leq 1,9\Omega$ : • bednarka ocynkowana typu FeZn 30x4mm (uziom otokowy wraz z uziomem poziomym) - 262m • pręt stalowy ocynkowany $\phi 16\text{mm}/1,5\text{m}$ - 112szt. • głowica stalowa PA-G5 - 8szt. • śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą - 24szt. • złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe - 17szt. • bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź stacji trafo) -7m • taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36 - 6szt.	kpl	1,00
80		Głowica napowietrzna SN typu MVTO-5131-ML-4-13	szt.	3,00



81		Przewód BLL-T 3x70mm <sup>2</sup> do połączeń SN na stacji	mb	15,00
82		Ogranicznik przepięć AZBD 222	szt.	3,00
<b>83</b>		<b>Linie napowietrzne SN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>84</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Howo (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
85		Żerdź typu E-13,5/20	szt.	1,00
86		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	1,00
87		Płyta fundamentu PS-200	szt.	2,00
88		Płyta fundamentu PS-160	szt.	2,00
89		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
90		Połączenie skręcane do ustaju płytowego	kpl.	2,00
91		Poprzecznik odporowy PO-32/1 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
92		Poprzecznik odporowy PO-52 (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
93		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	9,00
94		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	4,50
95		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
96		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny z uziemnikiem typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	szt.	2,00
97		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
98		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	kpl.	2,00
99		Izolator liniowy kompozytowy stojący z trzonem M24 typu SMT 24/0-L	szt.	3,00
100		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
101		Łącznik kabłąkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
102		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
103		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
104		Przewód BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	15,00
105		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	40,00

106		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	6,00
107		Końcówka kablowa typu KA 50/12	szt.	3,00
108		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	18,00
109		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/M	kpl.	1,00
110		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	2,00
111		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/1M	kpl.	1,00
112		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	2,00
113		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	3,00
114		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	9,00
115		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.5085	kpl.	1,00
116		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	2,00
117		Objemka typu OB-9	szt.	1,00
118		Objemka typu OB-10	szt.	1,00
119		Objemka typu OB-16	szt.	4,00
120		Śruba M16x350 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	3,00
121		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	3,00
122		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
123		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
124		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
125		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
126		Pręt stalowy ocynkowany-bezłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
127		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
128		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
129		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
130		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00

131		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
132		Przewód AFL-6 3x50mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	51,00
133		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	90,00
<b>134</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV IIowo kier. S6-494 (SN3)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
135		Żerdź typu E-13,5/20	szt.	2,00
136		Płyta fundamentu PS-160	szt.	4,00
137		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
138		Połączenie skręcane do ustaju płytowego	kpl.	2,00
139		Poprzecznik odporowy PO-32/1 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
140		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	6,00
141		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	3,00
142		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny z uziemnikiem typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	szt.	1,00
143		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	kpl.	1,00
144		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
145		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
146		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
147		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
148		Przewód BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	25,00
149		Końcówka kablowa typu KA 50/12	szt.	6,00
150		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	12,00
151		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/M	kpl.	2,00
152		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/1M	kpl.	2,00
153		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	2,00
154		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	6,00
155		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.5085	kpl.	2,00

156		Objemka typu OB-9	szt.	2,00
157		Objemka typu OB-10	szt.	2,00
158		Śruba M16x350 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
159		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	3,00
160		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
161		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
162		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
163		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
164		Pręt stalowy ocynkowany-bezłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
165		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
166		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
167		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
168		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
169		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
170		Przewód AFL-6 3x50mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	156,00
171		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii kablowo-napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN4)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
172		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	1,00
173		Płyta fundamentu PS-200	szt.	2,00
174		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	1,00
175		Połączenie skręcane do ustaju płytowego	kpl.	1,00
176		Poprzecznik odporowy PO-52 (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
177		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	3,00
178		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	1,50
179		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
180		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00

181		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	3,00
182		Łącznik kabłąkowy, skręcany 38115	szt.	3,00
183		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	3,00
184		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	3,00
185		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	15,00
186		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	3,00
187		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	6,00
188		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	1,00
189		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	1,00
190		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	1,00
191		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	3,00
192		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	1,00
193		Objemka typu OB-16	szt.	2,00
194		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	3,00
195		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
196		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
197		Tabliczka opisowa	szt.	1,00
198		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	44,50
199		Pręt stalowy ocynkowany-bezślączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	28,00
200		Głowica stalowa PA-G5	szt.	4,00
201		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00
202		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	9,00
203		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	10,00
204		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	6,00
205		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	78,00

206		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Kęczewo (SN5)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
207		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	2,00
208		Płyta fundamentu PS-200	szt.	4,00
209		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
210		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	2,00
211		Poprzecznik odporowy PO-35 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
212		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	6,00
213		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	3,00
214		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
215		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
216		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
217		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
218		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
219		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
220		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	25,00
221		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	6,00
222		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	12,00
223		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	2,00
224		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	2,00
225		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	2,00
226		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	6,00
227		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	2,00
228		Objemka typu OB-16	szt.	4,00
229		Śruba M16x650 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
230		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	6,00

231		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
232		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
233		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
234		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
235		Pręt stalowy ocynkowany-bezłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
236		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
237		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
238		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
239		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
240		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
241		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	151,00
<b>242</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk (SN6)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
243		Żerdź typu E-15/25	szt.	2,00
244		Płyta fundamentu PS-200	szt.	4,00
245		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
246		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	2,00
247		Poprzecznik odporowy PO-35 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
248		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	6,00
249		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	3,00
250		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
251		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
252		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
253		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
254		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
255		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00

256		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	25,00
257		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	6,00
258		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	12,00
259		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	2,00
260		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	2,00
261		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	2,00
262		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	6,00
263		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	2,00
264		Objemka typu OB-16	szt.	4,00
265		Śruba M16x650 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
266		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	6,00
267		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
268		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
269		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
270		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
271		Pręt stalowy ocynkowany-bezślączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
272		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
273		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
274		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
275		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
276		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
277		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	151,00
<b>278</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN7)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
279		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	2,00
280		Płyta fundamentu PS-200	szt.	4,00



281		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
282		Połączenie skręcane do ustojów płytowych	kpl.	2,00
283		Poprzecznik odporowy PO-52 (linia goła, układ płaski)	kpl.	2,00
284		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	6,00
285		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	3,00
286		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
287		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
288		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
289		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
290		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
291		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
292		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	25,00
293		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	6,00
294		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	12,00
295		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	2,00
296		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	2,00
297		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	2,00
298		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	6,00
299		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	2,00
300		Objemka typu OB-16	szt.	4,00
301		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	6,00
302		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
303		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
304		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
305		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00

306		Pręt stalowy ocynkowany-bezślączkowy $\phi$ 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
307		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
308		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
309		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
310		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
311		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
312		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	159,00
<b>313</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Linia napowietrzna SN-15 kV Most kier. O6-97 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
314		Żerdź typu E-13,5/20	szt.	2,00
315		Płyta fundamentu PS-160	szt.	4,00
316		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
317		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	2,00
318		Poprzecznik odporowy PO-32/1 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
319		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	9,00
320		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	4,50
321		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
322		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
323		Izolator liniowy kompozytowy stojący z trzonem M24 typu SMT 24/0-L	szt.	3,00
324		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
325		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
326		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
327		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
328		Przewód BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	35,00
329		Końcówka kablowa typu KA 50/12	szt.	9,00
330		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	18,00

331		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/M	kpl.	3,00
332		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/1M	kpl.	3,00
333		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	3,00
334		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	9,00
335		Uchwyt oplotowo-skrętny typu SO 115.5085	kpl.	3,00
336		Objemka typu OB-9	szt.	3,00
337		Objemka typu OB-10	szt.	3,00
338		Śruba M16x350 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
339		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	6,00
340		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
341		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
342		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
343		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
344		Pręt stalowy ocynkowany-bezłączkowy $\phi$ 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
345		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
346		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
347		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
348		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
349		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
350		Przewód AFL-6 3x50mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	148,00
<b>351</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Linia napowietrzna SN-15 kV Most odg. kier. AS691393 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
352		Żerdź typu E-13,5/20	szt.	1,00
353		Płyta fundamentu PS-160	szt.	2,00
354		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	1,00
355		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	1,00

356		Poprzecznik odporowy PO-32/1 (linia goła, układ trójkatny)	kpl.	1,00
357		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	3,00
358		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	1,50
359		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
360		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrznego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
361		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	3,00
362		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	3,00
363		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	3,00
364		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	3,00
365		Przewód BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	15,00
366		Końcówka kablowa typu KA 50/12	szt.	3,00
367		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	6,00
368		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/M	kpl.	1,00
369		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/1M	kpl.	1,00
370		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	1,00
371		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	3,00
372		Uchwyt opłotowo-skrętny typu SO 115.5085	kpl.	1,00
373		Objemka typu OB-9	szt.	1,00
374		Objemka typu OB-10	szt.	1,00
375		Śruba M16x350 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	3,00
376		Zacisk z rożkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	3,00
377		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
378		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
379		Tabliczka opisowa	szt.	1,00
380		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	44,50

381		Pręt stalowy ocynkowany-bezślączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	28,00
382		Głowica stalowa PA-G5	szt.	4,00
383		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00
384		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	9,00
385		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	10,00
386		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	6,00
387		Przewód AFL-6 3x50mm2 do przewieszenia	mb	76,00
<b>388</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk (SN11)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
389		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	1,00
390		Żerdź typu E-15/25	szt.	1,00
391		Płyta fundamentu PS-200	szt.	4,00
392		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00
393		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	2,00
394		Poprzecznik odporowy PO-35 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
395		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	6,00
396		Przewód miedziany Cu 35mm2 na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	3,00
397		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	2,00
398		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrznego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	2,00
399		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
400		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	6,00
401		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	6,00
402		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	6,00
403		Przewód BLL-T 1x70mm2 (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	30,00
404		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	6,00
405		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	12,00

406		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	2,00
407		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	2,00
408		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	2,00
409		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	6,00
410		Uchwyt oplotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	2,00
411		Objemka typu OB-16	szt.	4,00
412		Śruba M16x650 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
413		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	6,00
414		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
415		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
416		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
417		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
418		Pręt stalowy ocynkowany-bezłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
419		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
420		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
421		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
422		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
423		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
424		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	209,00
<b>425</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
426		Żerdź typu E-13,5/20	szt.	1,00
427		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	1,00
428		Płyta fundamentu PS-200	szt.	2,00
429		Płyta fundamentu PS-160	szt.	2,00
430		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	2,00

431		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	2,00
432		Poprzecznik odporowy PO-32/1 (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
433		Poprzecznik odporowy PO-52 (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
434		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	9,00
435		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	4,50
436		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny typu RN III-24/4 W-S-H-100A	szt.	1,00
437		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny z uziemnikiem typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	szt.	2,00
438		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RN III-24/4 W-S-H-100A	kpl.	1,00
439		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrzego typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	kpl.	2,00
440		Izolator liniowy kompozytowy stojący z trzonem M24 typu SMT 24/0-L	szt.	3,00
441		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	6,00
442		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	3,00
443		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	3,00
444		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	3,00
445		Łącznik kabłkowy 38135	szt.	3,00
446		Uchwyt odciągowy SO 255S, 50mm <sup>2</sup>	szt.	3,00
447		Wieszak śrubowo-kabłkowy M16/140	szt.	3,00
448		Ośłona uchwyty SP63.3 (do SO 255S, UO 50)	szt.	3,00
449		Przewód BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	40,00
450		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	15,00
451		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	3,00
452		Końcówka kablowa typu KA 50/12	szt.	6,00
453		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	6,00
454		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SLW25.22	szt.	12,00
455		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/M	kpl.	2,00

456		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	1,00
457		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/1M	kpl.	2,00
458		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	1,00
459		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	3,00
460		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	9,00
461		Uchwyt oplotowo-skrętny typu SO 115.5085	kpl.	2,00
462		Uchwyt oplotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	1,00
463		Objemka typu OB-9	szt.	2,00
464		Objemka typu OB-10	szt.	2,00
465		Objemka typu OB-16	szt.	2,00
466		Śruba M16x350 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	3,00
467		Zacisk z rożkiem do zakładania uziemiaczy SEW20.31 + SP16	szt.	3,00
468		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
469		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
470		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
471		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	89,00
472		Pręt stalowy ocynkowany-bezślączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
473		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
474		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
475		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
476		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	20,00
477		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	12,00
478		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	100,00
479		Przewód BLL-T 3x(1x50mm <sup>2</sup> ) do przewieszenia	mb	38,00
<b>480</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrzno-kablowej SN-15 kV Strzegowo (SN16)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



481		Żerdź typu E-13,5/25	szt.	1,00
482		Płyta fundamentu PS-200	szt.	2,00
483		Płyta ustojowa U-85 dla gruntu słabego	szt.	1,00
484		Połączenie skręcane do ustoju płytowego	kpl.	1,00
485		Poprzecznik odporowy PO-52 (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
486		Ogranicznik przepięć z odłącznikiem typu AZBD 222	szt.	3,00
487		Przewód miedziany Cu 35mm <sup>2</sup> na połączenie ogranicznika przepięć z odłącznikiem	mb	1,50
488		Rozłącznik napowietrzny horyzontalny z uziemnikiem typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	szt.	1,00
489		Napęd ręczny do rozłącznika napowietrznego typu RUN III-24/4 W-S-H-20A	kpl.	1,00
490		Izolator kompozytowy wiszący typu HASDI 2545 E24/E24 (ucho owalne)	szt.	3,00
491		Łącznik kabłkowy, skręcany 38115	szt.	3,00
492		Uchwyt odciągowy SO85	szt.	3,00
493		Łącznik przedłużający jednowidlasty 300mm	szt.	3,00
494		Przewód BLL-T 1x70mm <sup>2</sup> (do połączenia przewodów roboczych z osprzętem)	mb	15,00
495		Końcówka kablowa typu KA 70/12	szt.	3,00
496		Zacisk odgałęźny śrubowy typu SEW20.72	szt.	6,00
497		Konstrukcja do ograniczników przepięć typu KOG-7/1M	kpl.	1,00
498		Konstrukcja do głowic kablowych typu KG-1/3M	kpl.	1,00
499		Konstrukcja do izolatorów KIZ-1 + Objemka OB-6	szt.	1,00
500		Izolator wsporczy z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt.	3,00
501		Uchwyt oplotowo-skrętny typu SO 115.9585	kpl.	1,00
502		Objemka typu OB-16	szt.	2,00
503		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
504		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
505		Tabliczka opisowa	szt.	1,00

506		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	44,50
507		Pręt stalowy ocynkowany-bezzłączkowy $\phi$ 16mm o długości 1,5m	szt.	28,00
508		Głowica stalowa PA-G5	szt.	4,00
509		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00
510		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	9,00
511		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (żerdź słupa)	mb	10,00
512		Taśma stalowa 20x0,7, długości 1,4m z klamerką COT37+COT36	kpl.	6,00
513		Przewód AFL-6 3x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	96,00
<b>514</b>		<b>Linie napowietrzne nn</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>515</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1118 (1nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
516		Żerdź typu E-10,5/10	szt.	1,00
517		Objemka OU-1/VE	szt.	2,00
518		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	1,00
519		Płyta ustojowa U-85	szt.	2,00
520		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	2,00
521		Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.	1,00
522		Uchwyt odciągowy typu SO 274.250S	szt.	1,00
523		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	2,00
524		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	3,00
525		Opaska typu PER 15	szt.	2,00
526		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	3,00
527		Osłonki końca przewodu typu PK99.050	szt.	4,00
528		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
529		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
530		Tabliczka opisowa	szt.	1,00

531		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	23,00
532		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	7,50
533		Klamerka typu COT 36	szt.	8,00
534		Pręt stalowy ocynkowany $\phi$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
535		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
536		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	8,00
537		Przewód AsXSn 4x50mm2	mb	40,00
<b>538</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-252 (3nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
539		Żerdź typu E-10,5/10	szt.	1,00
540		Żerdź typu E-10,5/12	szt.	1,00
541		Objemka OU-1/VE	szt.	4,00
542		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	2,00
543		Płyta ustojowa U-85	szt.	4,00
544		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	3,00
545		Uchwyt odciążowy typu SO 275S	szt.	2,00
546		Uchwyt odciążowy typu SO 274.250S	szt.	1,00
547		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	3,00
548		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	6,00
549		Opaska typu PER 15	szt.	4,00
550		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	6,00
551		Osłonki końca przewodu typu PK99.095	szt.	8,00
552		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
553		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
554		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
555		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	46,00

556		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	15,00
557		Klamerka typu COT 36	szt.	16,00
558		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	8,00
559		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x70mm2	szt.	2,00
560		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00
561		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
562		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW57	szt.	2,00
563		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	2,00
564		Przewód AsXSn 4x70mm2 do przewieszenia	mb	111,00
<b>565</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1374 (4nnA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
566		Żerdź typu E-10,5/12	szt.	1,00
567		Objemka OU-1/VE	szt.	2,00
568		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	1,00
569		Płyta ustojowa U-85	szt.	2,00
570		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	2,00
571		Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.	1,00
572		Uchwyt odciągowy typu SO 274.250S	szt.	1,00
573		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	2,00
574		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	3,00
575		Opaska typu PER 15	szt.	2,00
576		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	3,00
577		Osłonki końca przewodu typu PK99.050	szt.	4,00
578		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
579		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
580		Tabliczka opisowa	szt.	1,00

581		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	23,00
582		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	7,50
583		Klamerka typu COT 36	szt.	8,00
584		Pręt stalowy ocynkowany $\phi$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
585		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x50mm2	szt.	1,00
586		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
587		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	8,00
588		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW54	szt.	1,00
589		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	1,00
590		Przewód AsXSn 4x50mm2	mb	52,00
<b>591</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1374 (4nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
592		Żerdź typu E-10,5/15	szt.	1,00
593		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	1,00
594		Element ustoju ES-2	szt.	4,00
595		Płyta ustojowa U-85	szt.	4,00
596		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	3,00
597		Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.	2,00
598		Uchwyt odciągowy typu SO 274.250S	szt.	1,00
599		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	3,00
600		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	6,00
601		Opaska typu PER 15	szt.	4,00
602		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	6,00
603		Osłonki końca przewodu typu PK99.050	szt.	4,00
604		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
605		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00

606		Tabliczka opisowa	szt.	1,00
607		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	23,00
608		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm2	mb	7,50
609		Klamerka typu COT 36	szt.	8,00
610		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	4,00
611		Przewód izolowany długości 1m typu AsXS <sub>n</sub> 1x50mm <sup>2</sup>	szt.	2,00
612		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
613		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	8,00
614		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW54	szt.	2,00
615		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	2,00
616		Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x50mm <sup>2</sup>	mb	68,00
<b>617</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
618		Żerdź typu E-10,5/10	szt.	1,00
619		Żerdź typu E-12/12	szt.	1,00
620		Objemka OU-1/VE	szt.	4,00
621		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	2,00
622		Płyta ustojowa U-85	szt.	4,00
623		Trzon kabłąkowy typu TKS 80/2 W (zawieszenie odciążowe)	szt.	1,00
624		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	3,00
625		Uchwyt odciążowy typu SO 275S	szt.	2,00
626		Uchwyt odciążowy typu SO 274S	szt.	1,00
627		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	3,00
628		Izolator szpulowy porcelanowy typu S 80/2	szt.	1,00
629		Obejma do trzonu kabłąkowego typu TKS 80/2 W	szt.	1,00
630		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	6,00

631		Opaska typu PER 15	szt.	4,00
632		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	6,00
633		Osłonki końca przewodu typu PK99.050	szt.	4,00
634		Osłonki końca przewodu typu PK99.095	szt.	8,00
635		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
636		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
637		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
638		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	46,00
639		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	16,50
640		Klamerka typu COT 36	szt.	16,00
641		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	8,00
642		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x35mm <sup>2</sup>	szt.	1,00
643		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x70mm <sup>2</sup>	szt.	2,00
644		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00
645		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
646		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW57	szt.	2,00
647		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW54	szt.	1,00
648		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	3,00
649		Przewód AsXSn 4x35mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	42,00
650		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	94,00
<b>651</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 (6nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
652		Żerdź typu E-10,5/12	szt.	1,00
653		Objemka OU-1/VE	szt.	2,00
654		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	1,00
655		Płyta ustojowa U-85	szt.	2,00

656		Trzon kabłąkowy typu TKS 80/2 W (zawieszenie odciążowe)	szt.	1,00
657		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	1,00
658		Uchwyt odciążowy typu SO 275S	szt.	1,00
659		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	1,00
660		Izolator szpulowy porcelanowy typu S 80/2	szt.	1,00
661		Obejma do trzonu kabłąkowego typu TKS 80/2 W	szt.	1,00
662		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	3,00
663		Opaska typu PER 15	szt.	2,00
664		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	3,00
665		Osłonki końca przewodu typu PK99.095	szt.	4,00
666		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	1,00
667		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,00
668		Tabliczka opisowa	szt.	1,00
669		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	23,00
670		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	7,50
671		Klamerka typu COT 36	szt.	8,00
672		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	4,00
673		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x70mm <sup>2</sup>	szt.	1,00
674		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	6,00
675		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	8,00
676		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW57	szt.	1,00
677		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	1,00
678		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	55,00
<b>679</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
680		Żerdź typu E-10,5/10	szt.	1,00



681		Żerdź typu E-10,5/12	szt.	1,00
682		Objemka OU-1/VE	szt.	4,00
683		Płyta stopowa do gruntu słabego 0,3x0,3m	szt.	2,00
684		Płyta ustojowa U-85	szt.	4,00
685		Poprzecznik krańcowy typu PK-1 (linia goła, układ płaski)	szt.	1,00
686		Hak wieszakowy typu SOT 21.16	szt.	3,00
687		Uchwyt odciągowy typu SO 275S	szt.	1,00
688		Uchwyt odciągowy typu SO 274.250S	szt.	2,00
689		Uchwyt dystansowy typu SO 79.6	szt.	3,00
690		Izolator szpulowy porcelanowy typu S 80/2	szt.	4,00
691		Obejma do poprzecznika krańcowego typu PK-1	szt.	1,00
692		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+D+K+P (linia goła)	szt.	3,00
693		Ogranicznik przepięć typu ASA-500-10BO+E2+K+P (linia izolowana)	szt.	3,00
694		Opaska typu PER 15	szt.	4,00
695		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	6,00
696		Osłonki końca przewodu typu PK99.095	szt.	4,00
697		Tabliczka bezpieczeństwa	szt.	2,00
698		Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2,00
699		Tabliczka opisowa	szt.	2,00
700		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	46,00
701		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	mb	15,00
702		Klamerka typu COT 36	szt.	16,00
703		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	8,00
704		Przewód izolowany długości 1m typu AsXSn 1x70mm <sup>2</sup>	szt.	2,00
705		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	12,00

706		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
707		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIW57	szt.	1,00
708		Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIP22.127	szt.	1,00
709		Zacisk uziemiający śrubowy typu BELOS 2442	szt.	2,00
710		Przewód AL 4x50mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	25,00
711		Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x70mm <sup>2</sup> do przewieszenia	mb	50,00
<b>712</b>		<b>Linie kablowe SN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>713</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Iłowo (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
714		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm <sup>2</sup> )	mb	185,00
715		mufa kablowa SN typu CHMSV 24kV 95-240	szt.	3,00
716		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00
717		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	1,00
718		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
719		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
720		Obejma OB.-8	szt.	1,00
721		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
722		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	163,00
723		Oznacznik kablowy	kpl.	16,00
724		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	13,00
725		SRS ø 160 (czerwona)	mb	98,00
726		DVK ø 160 (czerwona)	mb	3,00
727		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	10,00
<b>728</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałęzienie linii SN-15 kV Iłowo kier. S6-1118 (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
729		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm <sup>2</sup> )	mb	134,00
730		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00

731		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
732		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
733		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
734		Obejma OB.-8	szt.	2,00
735		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
736		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	103,00
737		Oznacznik kablowy	kpl.	10,00
738		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	8,00
739		SRS ø 160 (czerwona)	mb	36,00
740		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	2,00
<b>741</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałęzienie linii SN-15 kV Howo (SN2)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
742		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	87,00
743		mufa kablowa SN typu CHMSV 24kV 95-240	szt.	3,00
744		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00
745		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	1,00
746		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
747		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
748		Obejma OB.-8	szt.	1,00
749		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
750		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	68,00
751		Oznacznik kablowy	kpl.	7,00
752		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	5,00
753		SRS ø 160 (czerwona)	mb	57,00
754		DVK ø 160 (czerwona)	mb	7,00
755		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	8,00

756		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałężenie linii SN-15 kV Iłowo kier. S6-494 (SN3)</b>	x	x
757		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	60,00
758		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
759		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
760		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
761		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
762		Obejma OB.-8	szt.	2,00
763		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
764		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	32,00
765		Oznacznik kablowy	kpl.	3,00
766		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	3,00
767		SRS ø 160 (czerwona)	mb	40,00
768		DVK ø 160 (czerwona)	mb	5,00
769		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	6,00
770		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Polmozbyt (SN4)</b>	x	x
771		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	2 656,00
772		mufa kablowa SN typu CHMP(H)SV3-1 24kV 50-150/PL	szt.	3,00
773		mufa kablowa SN typu CHMSV 24kV 95-240	szt.	15,00
774		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00
775		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	1,00
776		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
777		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
778		Obejma OB.-8	szt.	1,00

779		Złącze kablowe średniego napięcia typu ZK-SN 3 polowe z ogranicznikami przepięć (TPM-LLL) Obudowa - kolor typu RAL 9001 lub podobny Dach - kolor typu RAL 1034 lub podobny Stolarka drzwiowa aluminiowa lakierowana - kolor typu RAL 1034 lub podobny Opaska z betonowej kostki brukowej wokół budynku stacji	kpl.	1,00
780		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	14,00
781		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	2 554,00
782		Oznacznik kablowy	kpl.	255,00
783		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	205,00
784		Bednarka pomiedziowana elektrolitycznie S/Cu 40x5mm	mb	17,00
785		Pręt stalowy pomiedziowany-bezzłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
786		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
787		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
788		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
789		SRS ø 160 (czerwona)	mb	328,00
790		DVK ø 160 (czerwona)	mb	31,00
791		Przewiert/przecisk SRS ø 160 (rury koloru czerwonego)	mb	88,00
792		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	66,00
<b>793</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałężenie linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk kier. S6-1374 (SN12)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
794		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	43,00
795		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00
796		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	1,00
797		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
798		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
799		Obejma OB.-8	szt.	1,00

800		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
801		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	28,00
802		Oznacznik kablowy	kpl.	3,00
803		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	2,00
804		SRS ø 160 (czerwona)	mb	20,00
805		DVK ø 160 (czerwona)	mb	3,00
806		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	6,00
<b>807</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Kęczewo (SN5)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
808		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	512,00
809		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
810		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
811		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
812		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
813		Obejma OB.-8	szt.	2,00
814		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
815		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	470,00
816		Oznacznik kablowy	kpl.	47,00
817		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	38,00
818		SRS ø 160 (czerwona)	mb	50,00
819		DVK ø 160 (czerwona)	mb	13,00
820		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	12,00
<b>821</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Szreńsk (SN6)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
822		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	74,00
823		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
824		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00

825		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
826		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
827		Obejma OB.-8	szt.	2,00
828		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
829		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	42,00
830		Oznacznik kablowy	kpl.	4,00
831		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	3,00
832		SRS ø 160 (czerwona)	mb	40,00
833		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	4,00
<b>834</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Polmozbyt (SN7)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
835		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	94,00
836		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
837		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
838		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
839		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
840		Obejma OB.-8	szt.	2,00
841		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
842		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	65,00
843		Oznacznik kablowy	kpl.	7,00
844		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	5,00
845		SRS ø 160 (czerwona)	mb	38,00
846		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	4,00
<b>847</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Linia SN-15 kV Most kier. O6-97 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
848		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	90,00
849		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00

850		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
851		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
852		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
853		Obejma OB.-8	szt.	2,00
854		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
855		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	61,00
856		Oznacznik kablowy	kpl.	6,00
857		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	5,00
858		SRS ø 160 (czerwona)	mb	64,00
859		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	4,00
<b>860</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Linia SN-15 kV Most odg. kier. AS691393 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
861		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	99,00
862		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
863		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00
864		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
865		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
866		Obejma OB.-8	szt.	2,00
867		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
868		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	69,00
869		Oznacznik kablowy	kpl.	7,00
870		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	6,00
<b>871</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Szreńsk (SN11)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
872		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	315,00
873		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	6,00
874		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	2,00



875		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	4,00
876		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	6,00
877		Obejma OB.-8	szt.	2,00
878		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
879		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	278,00
880		Oznacznik kablowy	kpl.	28,00
881		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	22,00
882		SRS ø 160 (czerwona)	mb	77,00
883		DVK ø 160 (czerwona)	mb	6,00
884		Przewiert/przecisk SRS ø 160 (rury koloru czerwonego)	mb	12,00
885		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	16,00
<b>886</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Linia SN-15 kV (SN17)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
887		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	390,00
888		mufa kablowa SN typu CHMSV 24kV 95-240	szt.	6,00
889		Przełożenie istniejącego kabla SN	mb	3,00
890		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
891		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	372,00
892		Oznacznik kablowy	kpl.	37,00
893		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	30,00
894		SRS ø 160 (czerwona)	mb	78,00
895		DVK ø 160 (czerwona)	mb	18,00
896		Przewiert/przecisk SRS ø 160 (rury koloru czerwonego)	mb	27,00
897		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	20,00
<b>898</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Polmozbyt (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
899		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	932,00

900		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	12,00
901		Ośłona kabla BE 160 (3m)	szt.	4,00
902		Uchwyt kabla typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	8,00
903		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	12,00
904		Obejma OB.-8	szt.	4,00
905		Złącze kablowe średniego napięcia typu ZK-SN 3 polowe z ogranicznikami przepięć (TPM-LLL) Obudowa - kolor typu RAL 7036 lub podobny Dach - kolor typu RAL 8002 lub podobny Stolarka drzewiowa aluminiowa lakierowana - kolor typu RAL 8002 lub podobny Opaska z betonowej kostki brukowej wokół budynku stacji	kpl.	1,00
906		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	6,00
907		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	847,00
908		Oznacznik kablowy	kpl.	85,00
909		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	68,00
910		Bednarka pomiedziowana elektrolitycznie S/Cu 40x5mm	mb	17,00
911		Pręt stalowy pomiedziowany-bezzłączkowy fi 16mm o długości 1,5m	szt.	56,00
912		Głowica stalowa PA-G5	szt.	8,00
913		Śruba nierdzewna M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	24,00
914		Złącze krzyżowe pręt-taśma stal nierdzewna 4-śrubowe	kpl.	18,00
915		SRS ø 160 (czerwona)	mb	203,00
916		DVK ø 160 (czerwona)	mb	11,00
917		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	34,00
<b>918</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt kier. S6-163 (SN13)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
919		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/25mm2)	mb	98,00
920		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00

921		Osőna kabła BE 160 (3m)	szt.	1,00
922		Uchwyt kabła typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
923		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
924		Obejma OB.-8	szt.	1,00
925		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
926		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	72,00
927		Oznacznik kablowy	kpl.	7,00
928		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	6,00
929		SRS ø 160 (czerwona)	mb	30,00
930		DVK ø 160 (czerwona)	mb	7,00
931		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	4,00
<b>932</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Strzegowo (SN16)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
933		Kabel SN typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2)	mb	53,00
934		mufa kablowa SN typu CHMSV 24kV 95-240	szt.	3,00
935		Głowica kablowa typu CAE-F 24kV 70-240	szt.	3,00
936		Osőna kabła BE 160 (3m)	szt.	1,00
937		Uchwyt kabła typu 3x UKB-2(o)km BEZPOL	szt.	2,00
938		Uchwyt rury typu UMR 160 BEZPOL	szt.	3,00
939		Obejma OB.-8	szt.	1,00
940		Trójpalczatka termokurczliwa SN typu SEH3-R 160	kpl.	2,00
941		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	35,00
942		Oznacznik kablowy	kpl.	4,00
943		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	3,00
944		SRS ø 160 (czerwona)	mb	58,00
945		Zaślepki na rury osłonowe	szt.	4,00

714		<b>Linie kablowe nn</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
715		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1118 (1nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
716		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	554,00
717		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,00
718		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt.	3,00
719		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	6,00
720		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 gG 160A	szt.	3,00
721		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 160A WT63A gF63A	szt.	3,00
722		Obejma kablowa	szt.	3,00
723		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
724		Złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,00
725		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	12,00
726		Obejma kablowa	szt.	4,00
727		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
728		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
729		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	4,00
730		Klamerka typu COT 36	szt.	7,00
731		Ośłona rurowa typu BE 110	szt.	1,00
732		Ramka do mocowania rury FR	szt.	3,00
733		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
734		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	7,00
735		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	4,00
736		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	3,00
737		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	519,00
738		Oznacznik kablowy	kpl.	52,00

739		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	41,00
740		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	519,00
741		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	12,00
742		Wprowadzenie istniejącego kabla nn do proj. ZK	szt.	1,00
743		Przełożenie istniejącego pomiaru nn do proj. ZK	szt.	1,00
744		SRS ø 110 (niebieska)	mb	66,00
745		DVK ø 110 (niebieska)	mb	23,00
746		Przewiert/przecisk SRS ø 110 (rury koloru niebieskiego)	mb	38,00
747		Zaślepki na rury osłonowe	mb	28,00
<b>748</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1944 (2nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
749		Kabel nn typu NA2XY 4x240/0,4 kV	mb	74,00
750		mufa kablowa nn typu LJSB-4X150-240-PL02	kpl.	2,00
751		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/78-36/B (95-240mm2)	szt.	2,00
752		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	66,00
753		Oznacznik kablowy	kpl.	7,00
754		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	5,00
755		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	66,00
756		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	2,00
757		SRS ø 110 (niebieska)	mb	64,00
758		Zaślepki na rury osłonowe	mb	8,00
<b>759</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-252 (3nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
760		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	219,00
761		Kabel nn typu NA2XY 4x16/0,4 kV (WLZ)	mb	18,00
762		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,00
763		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt.	3,00

764		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	6,00
765		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 gG 160A	szt.	3,00
766		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 160A WT63A gF63A	szt.	3,00
767		Obejma kablowa	szt.	3,00
768		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
769		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
770		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/35-15/B (6-35mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
771		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	12,00
772		Klamerka typu COT 36	szt.	14,00
773		Osłona rurowa typu BE 110	szt.	2,00
774		Osłona rurowa typu BE 75	szt.	1,00
775		Ramka do mocowania rury FR	szt.	9,00
776		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	33,00
777		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	21,00
778		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	8,00
779		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW54	szt.	4,00
780		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
781		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/35-15/B (6-35mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
782		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	196,00
783		Oznacznik kablowy	kpl.	20,00
784		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	16,00
785		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	196,00
786		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	6,00
787		Przełożenie istniejącego kabla nn na proj. słup	szt.	1,00
788		Przełożenie istniejącego pomiaru nn do proj. ZK	szt.	1,00

789		SRS ø 110 (niebieska)	mb	68,00
790		DVK ø 110 (niebieska)	mb	43,00
791		Zaślepki na rury osłonowe	mb	22,00
<b>792</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1374 (4nnA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
793		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	255,00
794		Kabel nn typu NA2XY 4x16/0,4 kV (WLZ)	mb	120,00
795		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	4,00
796		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt.	18,00
797		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	24,00
798		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 gG 160A	szt.	12,00
799		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 160A WT63A gF63A	szt.	12,00
800		Obejma kablowa	szt.	12,00
801		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	16,00
802		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
803		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	8,00
804		Klamerka typu COT 36	szt.	14,00
805		Ośłona rurowa typu BE 110	szt.	2,00
806		Ramka do mocowania rury FR	szt.	6,00
807		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	32,00
808		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	14,00
809		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	8,00
810		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	8,00
811		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/35-15/B (6-35mm <sup>2</sup> )	szt.	8,00
812		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	282,00
813		Oznacznik kablowy	kpl.	29,00

814		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	22,00
815		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	282,00
816		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	10,00
817		Wprowadzenie istniejącego kabla nn do proj. ZK	szt.	2,00
818		Przełożenie istniejącego pomiaru nn do proj. ZK	szt.	2,00
819		SRS ø 110 (niebieska)	mb	99,00
820		DVK ø 110 (niebieska)	mb	41,00
821		Zaślepki na rury osłonowe	mb	28,00
<b>822</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1374 (4nnA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
823		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	145,00
824		mufa kablowa nn typu LJSB-4X50-120-PL02	kpl.	1,00
825		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
826		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	132,00
827		Oznacznik kablowy	kpl.	13,00
828		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	11,00
829		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	132,00
830		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	3,00
831		SRS ø 110 (niebieska)	mb	51,00
832		DVK ø 110 (niebieska)	mb	15,00
833		A ø 110 dwudzielna (niebieska)	mb	24,00
834		Zaślepki na rury osłonowe	mb	22,00
<b>835</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1374 (4nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
836		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	175,00
837		Złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,00
838		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	12,00



839		Obejma kablowa	szt.	4,00
840		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing 16\text{mm}/1,5\text{m}$	szt.	4,00
841		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
842		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	8,00
843		Klamerka typu COT 36	szt.	14,00
844		Osłona rurowa typu BE 110	szt.	2,00
845		Ramka do mocowania rury FR	szt.	6,00
846		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	32,00
847		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	14,00
848		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	8,00
849		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	6,00
850		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	126,00
851		Oznacznik kablowy	kpl.	13,00
852		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	10,00
853		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	126,00
854		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	4,00
855		Wprowadzenie istniejącego kabla nn do proj. ZK	szt.	1,00
856		SRS $\varnothing 110$ (niebieska)	mb	20,00
857		DVK $\varnothing 110$ (niebieska)	mb	9,00
858		Przewiert/przecisk SRS $\varnothing 110$ (rury koloru niebieskiego)	mb	40,00
859		Zaślepki na rury osłonowe	mb	14,00
<b>860</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-163 obwód nr 1 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
861		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	331,00
862		Kabel nn typu NA2XY 4x16/0,4 kV (WLZ)	mb	47,00
863		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,00

864		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt.	3,00
865		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	6,00
866		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 gG 160A	szt.	3,00
867		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 160A WT63A gF63A	szt.	3,00
868		Obejma kablowa	szt.	3,00
869		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 16mm/1,5m	szt.	4,00
870		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
871		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	4,00
872		Klamerka typu COT 36	szt.	7,00
873		Osłona rurowa typu BE 110	szt.	1,00
874		Ramka do mocowania rury FR	szt.	3,00
875		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
876		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	7,00
877		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	4,00
878		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW54	szt.	4,00
879		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	3,00
880		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/35-15/B (6-35mm <sup>2</sup> )	szt.	2,00
881		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	335,00
882		Oznacznik kablowy	kpl.	34,00
883		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	27,00
884		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	335,00
885		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	8,00
886		SRS $\varnothing$ 110 (niebieska)	mb	152,00
887		DVK $\varnothing$ 110 (niebieska)	mb	25,00
888		Przewiert/przecisk SRS $\varnothing$ 110 (rury koloru niebieskiego)	mb	88,00

889		Zaśleпки na rury osłonowe	mb	38,00
<b>890</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-163 obwód nr 2 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
891		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	244,00
892		Kabel nn typu NA2XY 4x16/0,4 kV (WLZ)	mb	88,00
892		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	2,00
893		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt.	9,00
894		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	12,00
895		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 gG 160A	szt.	6,00
896		Wkładka bezpiecznikowa typu NH00 160A WT63A gF63A	szt.	6,00
897		Obejma kablowa	szt.	6,00
898		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	8,00
899		Złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,00
900		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	12,00
901		Obejma kablowa	szt.	4,00
902		Pręt stalowy ocynkowany ø16mm/1,5m	szt.	4,00
903		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
904		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	4,00
905		Klamerka typu COT 36	szt.	7,00
906		Ośłona rurowa typu BE 110	szt.	1,00
907		Ramka do mocowania rury FR	szt.	3,00
908		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
909		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	7,00
910		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	4,00
911		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	7,00
912		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/35-15/B (6-35mm <sup>2</sup> )	szt.	6,00

913		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	263,00
914		Oznacznik kablowy	kpl.	26,00
915		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	22,00
916		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	263,00
917		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	9,00
918		Wprowadzenie istniejącego kabla nn do proj. ZK	szt.	1,00
919		SRS ø 110 (niebieska)	mb	59,00
920		DVK ø 110 (niebieska)	mb	16,00
921		Przewiert/przecisk SRS ø 110 (rury koloru niebieskiego)	mb	30,00
922		Zaślepki na rury osłonowe	mb	14,00
<b>923</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-163 obwód nr 3 (6nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
924		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	52,00
925		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
926		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	4,00
927		Klamerka typu COT 36	szt.	7,00
928		Osłona rurowa typu BE 110	szt.	1,00
929		Ramka do mocowania rury FR	szt.	3,00
930		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	16,00
931		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	7,00
932		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	4,00
933		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	1,00
934		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	34,00
935		Oznacznik kablowy	kpl.	3,00
936		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	3,00
937		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	34,00

938		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	1,00
939		DVK ø 110 (niebieska)	mb	7,00
940		Zaślepki na rury osłonowe	mb	4,00
<b>941</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-163 obwód nr 3 (6nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
942		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	148,00
943		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm2)	szt.	2,00
944		Rura termokurczliwa nn typu SRH2/40-12 dł. 1m	szt.	8,00
945		Klamerka typu COT 36	szt.	14,00
946		Ośłona rurowa typu BE 110	szt.	2,00
947		Ramka do mocowania rury FR	szt.	6,00
948		Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 typu COT 37	szt.	32,00
949		Uchwyt dystansowy typu SO 79.5	szt.	14,00
950		Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację typu SLIW58	szt.	4,00
951		Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typu SLIP 32.1	szt.	4,00
952		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm2)	szt.	2,00
953		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	112,00
954		Oznacznik kablowy	kpl.	12,00
955		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	9,00
956		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	112,00
957		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	3,00
958		SRS ø 110 (niebieska)	mb	106,00
959		Zaślepki na rury osłonowe	mb	6,00
<b>960</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-T761624 (8nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
961		Kabel nn typu NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	243,00
962		mufa kablowa nn typu LJSB-4X50-120-PL02	kpl.	1,00

963		Złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	2,00
964		Zwora typu NH2 400A WTZ-2	szt.	24,00
965		Obejma kablowa	szt.	8,00
966		Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 16mm/1,5m	szt.	8,00
967		Czteropalczatka termokurczliwa nn typu SEH4/60-25/B (35-150mm <sup>2</sup> )	szt.	4,00
968		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	224,00
969		Oznacznik kablowy	kpl.	22,00
970		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	18,00
971		Bednarka FeZn 30x4mm	mb	224,00
972		Zacisk śrubowy typu ŻUK	szt.	6,00
973		Wprowadzenie istniejącego kabla nn do proj. ZK	szt.	2,00
974		SRS $\varnothing$ 110 (niebieska)	mb	104,00
975		DVK $\varnothing$ 110 (niebieska)	mb	5,00
976		Zaślepki na rury osłonowe	mb	12,00
<b>977</b>		<b>Demontaż</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>978</b>		<b>Kolizja EOŚ-1 ( ul. Gdynska, DW 544)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
979		Oprawa oświetleniowa wraz z wysięgnikiem oraz zabezpieczeniem	kpl.	16,00
980		Linie napowietrzne nN -AsXsn 2x25 ( oświetlenie)	mb	587,00
981		Linie kablowe nN -YAKY 4x35 ( oświetlenie)	mb	9,00
<b>982</b>		<b>Kolizja EOŚ-2 ( ul. Podmiejska, DP 2328W)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>983</b>		Oprawa oświetleniowa wraz z wysięgnikiem oraz zabezpieczeniem	kpl.	6,00
984		Linie napowietrzne nN -AsXsn 2x25 ( oświetlenie)	mb	200,00
985		Linie kablowe nN -YAKY 4x25 ( zasilanie + oświetlenie)	mb	6,00
<b>986</b>		<b>Kolizja EOŚ-3 (ul. Szreńska, DP 4640W)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
987		Oprawa oświetleniowa wraz z wysięgnikiem oraz zabezpieczeniem	kpl.	6,00

988		Linie napowietrzne nN -Al. 1x25 (oświetlenie)	mb	399,00
<b>989</b>		<b>Kolizja EOŚ-4 (ul. Płońska)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
990		Oprawa oświetleniowa wraz z wysięgnikiem oraz zabezpieczeniem	kpl.	1,00
991		Linie napowietrzne nN	x	x
992		-AsXSn. 2x25 (zasilanie)	mb	7,00
993		-AsXSn. 2x25 (oświetlenie)	mb	102,00
<b>994</b>		<b>Kolizja ST1 – S6-163</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
995		Słupowa stacja transformatorowa typu STS-20/250	kpl	1,00
<b>996</b>		<b>Kolizja ST2 – S6-1723</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
997		Słupowa stacja transformatorowa typu STS-20/100	kpl	1,00
<b>998</b>		<b>Stacje transformatorowe SN/nn</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>999</b>		<b>Słupowa napowietrzna stacja transformatorowa S6-163 (SN13)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1000		Żerdź typu ŻN-12	szt.	4,00
1001		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	szt.	1,00
1002		Izolatory wiszące (porcelanowe)	szt.	6,00
1003		Most kablowy SN przewody AFL	mb	30,00
1004		Ogranicznik przepięć SN	szt.	3,00
1005		Konstrukcja pod ogranicznik przepięć	szt.	1,00
1006		Konstrukcja do transformatora	szt.	1,00
1007		Transformator napowietrzny trójfazowy SN/nn 100kVA (do przewieszenia na proj. stację S6-163)	szt.	1,00
1008		Most kablowy nn przewody YKY	mb	40,00
1009		Ogranicznik przepięć nn	szt.	3,00
1010		Konstrukcja pod rozdzielnicę	szt.	1,00
1011		Rozdzielnica stacyjna - podwieszana	szt.	1,00
1012		Wkładki bezpiecznikowe nn WT-1/gG (do przeniesienia na projektowane stacje trafo)	szt.	4,00

1013		Wyprowadzenia kabli nn YAKY 4x120mm2	mb	30,00
1014		Wyprowadzenia kabli nn YAKY 4x25mm2 (oświetlenie)	mb	10,00
1015		<b>Słupowa napowietrzna stacja transformatorowa S6-1723 (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1016		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1017		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	szt.	1,00
1018		Izolatory wiszące (porcelanowe)	szt.	3,00
1019		Most kablowy SN przewody AFL	mb	30,00
1020		Ogranicznik przepięć SN	szt.	3,00
1021		Konstrukcja pod ogranicznik przepięć	szt.	1,00
1022		Konstrukcja do transformatora	szt.	1,00
1023		Transformator napowietrzny trójfazowy SN/nn 63kVA (do przewieszenia na proj. stację S6-1723)	szt.	1,00
1024		Most kablowy nn przewody YKY	mb	3,00
1025		Ogranicznik przepięć nn	szt.	3,00
1026		Konstrukcja pod rozdzielnicę	szt.	1,00
1027		Rozdzielnica stacyjna - podwieszana	szt.	1,00
1028		Wkładki bezpiecznikowe nn WT-1/gG (do przeniesienia na projektowane stacje trafo)	szt.	3,00
1029		Wyprowadzenia kabli nn YAKY 4x120mm2	mb	20,00
1030		Wyprowadzenia kabli nn YAKY 4x25mm2 (oświetlenie)	mb	10,00
<b>1031</b>		<b>Linie napowietrzne SN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>1032</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Ilowo (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1033		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1034		Żerdź typu E-13,5	szt.	1,00
1035		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1036		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1037		Głowica kablowa (linia goła)	kpl.	1,00



1038		Izolatory porcelanowe	szt.	3,00
1039		Izolatory kompozytowe	szt.	3,00
1040		Konstrukcja pod ogranicznik przepięć	szt.	1,00
1041		Ogranicznik przepięć	szt.	3,00
1042		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1043		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1044		Przewód AFL-6 70mm2	mb	219,00
<b>1045</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV Iłowo kier. S6-1118 (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1046		Żerdź typu ŻN-12	szt.	1,00
1047		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1048		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1049		Izolatory porcelanowe	szt.	6,00
1050		Izolatory kompozytowe	szt.	6,00
1051		Przewód AFL-6 50mm2	mb	249,00
<b>1052</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV Iłowo kier. S6-494 (SN3)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1053		Żerdź typu ŻN-12	szt.	1,00
1054		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1055		Izolatory porcelanowe	szt.	3,00
1056		Przewód AFL-6 50mm2	mb	87,00
<b>1057</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii kablowo-napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN4)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1058		Żerdź typu ŻN-12	szt.	33,00
1059		Żerdź typu BSW-12	szt.	2,00
1060		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	19,00
1061		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ płaski)	kpl.	5,00
1062		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00

1063		Głowica kablowa (linia goła)	kpl.	1,00
1064		Izolatory porcelanowe	szt.	119,00
1065		Konstrukcja pod ogranicznik przepięć	szt.	1,00
1066		Ogranicznik przepięć	szt.	3,00
1067		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1068		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1069		Przewód AFL-6 70mm2	mb	7 086,00
<b>1070</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Kęczewo (SN5)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1071		Żerdź typu ŻN-10	szt.	1,00
1072		Żerdź typu ŻN-12	szt.	4,00
1073		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	4,00
1074		Poprzecznik narożny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1075		Izolatory porcelanowe	szt.	18,00
1076		Przewód AFL-6 50mm2	mb	1 203,00
<b>1077</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk (SN6)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1078		Żerdź typu BSW-14	szt.	1,00
1079		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1080		Izolatory porcelanowe	szt.	6,00
1081		Przewód AFL-6 70mm2	mb	87,00
<b>1082</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN7)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1083		Żerdź typu BSW-12	szt.	2,00
1084		Poprzecznik odporowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1085		Izolatory porcelanowe	szt.	10,00
1086		Przewód AFL-6 70mm2	mb	153,00
<b>1087</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Linia napowietrzna SN-15 kV Most kier. O6-97 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

1088		Żerdź typu ŻN-12	szt.	1,00
1089		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1090		Izolatory porcelanowe	szt.	3,00
1091		Przewód AFL-6 50mm <sup>2</sup>	mb	132,00
<b>1092</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Linia napowietrzna SN-15 kV Most odg. kier. AS691393 (SN10)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1093		Żerdź typu E-13,5	szt.	1,00
1094		Poprzecznik odporowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1095		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1096		Izolatory porcelanowe	szt.	12,00
1097		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1098		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1099		Przewód AFL-6 50mm <sup>2</sup>	mb	177,00
1100		Przewód AASXSn 1x50mm <sup>2</sup>	mb	15,00
<b>1101</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk (SN11)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1102		Żerdź typu ŻN-12	szt.	1,00
1103		Żerdź typu BSW-14	szt.	2,00
1104		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	3,00
1105		Izolatory porcelanowe	szt.	15,00
1106		Przewód AFL-6 70mm <sup>2</sup>	mb	687,00
<b>1107</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV Szreńsk kier. S6-1374 (SN12)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1108		Żerdź typu ŻN-10	szt.	1,00
1109		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1110		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
1111		Izolatory porcelanowe	szt.	9,00

1112		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1113		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1114		Przewód AFL-6 35mm <sup>2</sup>	mb	90,00
<b>1115</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt kier. S6-163 (SN13)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1116		Żerdź typu ŻN-12	szt.	4,00
1117		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	2,00
1118		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1119		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1120		Izolatory porcelanowe	szt.	18,00
1121		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1122		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1123		Przewód AFL-6 35mm <sup>2</sup>	mb	714,00
1124		Przewód AASXSn 1x50mm <sup>2</sup>	mb	15,00
<b>1125</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrznej SN-15 kV Polmozbyt (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1126		Żerdź typu ŻN-12	szt.	7,00
1127		Żerdź typu BSW-12	szt.	3,00
1128		Żerdź typu BSW-14	szt.	2,00
1129		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	5,00
1130		Poprzecznik odporowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1131		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1132		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1133		Izolatory porcelanowe	szt.	49,00
1134		Przewód AFL-6 70mm <sup>2</sup>	mb	2 157,00
<b>1135</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV kier. S6-1125 (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

1136		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1137		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1138		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1139		Izolatory porcelanowe	szt.	9,00
1140		Przewód PAS 1x50mm <sup>2</sup>	mb	216,00
<b>1141</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Odgałęzienie linii napowietrznej SN-15 kV kier. S6-1723 Mława Olesin (SN14)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1142		Żerdź typu ŻN-12	szt.	6,00
1143		Poprzecznik przelotowy (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1144		Poprzecznik narożny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1145		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1146		Poprzecznik rozgałęźny (linia goła, układ trójkątny)	kpl.	1,00
1147		Izolatory porcelanowe	szt.	18,00
1148		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1149		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00
1150		Przewód AFL-6 35mm <sup>2</sup>	mb	657,00
<b>1151</b>		<b>Linia napowietrzna SN 15kV - Trzon linii napowietrzno-kablowej SN-15 kV Strzegowo (SN16)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1152		Żerdź typu E-13,5	szt.	2,00
1153		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1154		Głowica kablowa (linia goła)	kpl.	1,00
1155		Izolatory kompozytowe	szt.	3,00
1156		Konstrukcja pod ogranicznik przepięć	szt.	1,00
1157		Ogranicznik przepięć	szt.	3,00
1158		Konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1,00
1159		Rozłącznik RN + napęd ręczny	kpl.	1,00

1160		Przewód AFL-6 70mm2	mb	24,00
1161		Przewód AASXSn 1x50mm2	mb	15,00
<b>1162</b>		<b>Linie napowietrzne nn</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>1163</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1118 (1nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1164		Żerdź typu ŻN-10	szt.	14,00
1165		Żerdź typu E-10,5	szt.	2,00
1166		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	25,00
1167		Hak wieszakowy	kpl.	3,00
1168		Hak nakrętkowy	kpl.	1,00
1169		Uchwyt przelotowy	kpl.	25,00
1170		Uchwyt odciągowy	kpl.	4,00
1171		Uchwyt dystansowy	kpl.	2,00
1172		Ogranicznik przepięć	szt.	7,00
1173		Przewód AsXSn 4x50mm2	mb	510,00
<b>1174</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-252 (3nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1175		Żerdź typu ŻN-10	szt.	4,00
1176		Żerdź typu E-10,5	szt.	1,00
1177		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	3,00
1178		Hak wieszakowy	kpl.	2,00
1179		Hak nakrętkowy	kpl.	1,00
1180		Uchwyt przelotowy	kpl.	3,00
1181		Uchwyt odciągowy	kpl.	3,00
1182		Uchwyt dystansowy	kpl.	1,00
1183		Ogranicznik przepięć	szt.	8,00
1184		Przewód AsXSn 4x70mm2	mb	270,00

1185		Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	mb	34,00
<b>1186</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1374 (4nnA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1187		Żerdź typu ŻN-9	szt.	6,00
1188		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	8,00
1189		Uchwyt przelotowy	kpl.	8,00
1190		Przewód AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	mb	172,00
1191		Przewód AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	mb	39,00
1192		Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	mb	34,00
<b>1193</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1374 (4nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1194		Żerdź typu ŻN-10	szt.	2,00
1195		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	3,00
1196		Uchwyt przelotowy	kpl.	3,00
1197		Przewód AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	mb	56,00
<b>1198</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1374 odgałężenie do słupa nr 2/1/1 (4nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1199		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1200		Hak wieszakowy	kpl.	2,00
1201		Uchwyt odciągowy	kpl.	2,00
1202		Uchwyt dystansowy	kpl.	2,00
1203		Rozłącznik napowietrzny (słupowy)	szt.	2,00
1204		Przewód AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	mb	20,00
<b>1205</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 obwód 1 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1206		Żerdź typu ŻN-10	szt.	5,00
1207		Żerdź typu ŻN-12	szt.	4,00
1208		Trzon kabłąkowy (zawieszenie odciągowe)	kpl.	1,00

1209		Trzon hakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	4,00
1210		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	4,00
1211		Hak wieszakowy	kpl.	1,00
1212		Uchwyt przelotowy	kpl.	4,00
1213		Uchwyt narożny	kpl.	1,00
1214		Izolator liniowy porcelanowy	szt.	4,00
1215		Izolator szpulowy porcelanowy	szt.	1,00
1216		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	mb	226,00
<b>1217</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 obwód 1 odgałżenie do słupa nr 4/1 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1218		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1219		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	1,00
1220		Hak wieszakowy	kpl.	1,00
1221		Uchwyt przelotowy	kpl.	1,00
1222		Uchwyt odciągowy	kpl.	1,00
1223		Uchwyt dystansowy	kpl.	1,00
1224		Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	mb	26,00
1225		Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	mb	28,00
<b>1226</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 obwód 2 do słupa nr 1/2 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1227		Hak wieszakowy	kpl.	1,00
1228		Uchwyt odciągowy	kpl.	1,00
1229		Uchwyt dystansowy	kpl.	1,00
1230		Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	mb	23,00
<b>1231</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 obwód 2 od słupa nr 1/2/1 do słupa nr 5/2 (5nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



1232		Żerdź typu ŻN-9	szt.	4,00
1233		Żerdź typu ŻN-10	szt.	4,00
1234		Żerdź typu ŻN-12	szt.	2,00
1235		Trzon kabłąkowy (zawieszenie odciągowe)	kpl.	3,00
1236		Trzon hakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	1,00
1237		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	1,00
1238		Hak wieszakowy	kpl.	4,00
1239		Uchwyt przelotowy	kpl.	1,00
1240		Uchwyt narożny	kpl.	3,00
1241		Uchwyt odciągowy	kpl.	1,00
1242		Uchwyt dystansowy	kpl.	1,00
1243		Izolator liniowy porcelanowy	szt.	1,00
1244		Izolator szpulowy porcelanowy	szt.	3,00
1245		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	mb	174,00
1246		Przewód AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	mb	53,00
<b>1247</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-163 obwód 3 do słupa nr 1/3 (6nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1248		Żerdź typu ŻN-10	szt.	1,00
1249		Trzon hakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	1,00
1250		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	1,00
1251		Uchwyt przelotowy	kpl.	1,00
1252		Izolator liniowy porcelanowy	szt.	1,00
1253		Rozłącznik napowietrzny (słupowy)	szt.	1,00
1254		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	mb	31,00
<b>1255</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1723 obwód 1 (7nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

1256		Żerdź typu ŻN-10	szt.	4,00
1257		Hak wieszakowy (zawieszenie przelotowe)	kpl.	2,00
1258		Hak wieszakowy	kpl.	2,00
1259		Uchwyt przelotowy	kpl.	2,00
1260		Uchwyt narożny	kpl.	2,00
1261		Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	mb	78,00
<b>1262</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-1723 obwód 2 (7nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1263		Żerdź typu ŻN-10	szt.	2,00
1264		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1265		Hak wieszakowy	kpl.	1,00
1266		Uchwyt narożny	kpl.	1,00
1267		Izolator szpulowy porcelanowy	szt.	4,00
1268		Przewód AL 4x50mm <sup>2</sup>	mb	68,00
<b>1269</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-T761624 (8nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1270		Żerdź typu ŻN-10	szt.	4,00
1271		Żerdź typu ŻN-12	szt.	1,00
1272		Poprzecznik odporowo-narożny (linia goła, układ płaski)	kpl.	1,00
1273		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	2,00
1274		Izolator szpulowy porcelanowy	szt.	12,00
1275		Przewód AL 4x35mm <sup>2</sup>	mb	260,00
<b>1276</b>		<b>Linia napowietrzna nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji transformatorowej nr S6-T761624 odgałęzienie w kierunku słupa nr 9/1 (8nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1277		Żerdź typu ŻN-10	szt.	2,00
1278		Poprzecznik krańcowy (linia goła, układ płaski)	kpl.	2,00
1279		Izolator szpulowy porcelanowy	szt.	8,00

1280		Przewód AL 4x25mm <sup>2</sup>	mb	184,00
<b>1281</b>		<b>Linie kablowe SN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>1282</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Iłowo (SN1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1283		Kabel SN typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm <sup>2</sup>	mb	30,00
<b>1284</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Odgałęzienie linii SN-15 kV Iłowo (SN2)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1285		Kabel SN typu XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup>	mb	210,00
<b>1286</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Polmozbyt (SN4)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1287		Kabel SN typu HAKnFtA 3x120mm <sup>2</sup>	mb	109,00
<b>1288</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV (SN17)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1289		Kabel SN typu NA2XS(FL)2Y 1x240mm <sup>2</sup>	mb	990,00
<b>1290</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV - Trzon linii SN-15 kV Strzegowo (SN16)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1291		Kabel SN typu XRUHAKXS 1x120mm <sup>2</sup>	mb	111,00
<b>1292</b>		<b>Linie kablowe nn</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>1293</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1118 (1nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1294		Kabel nn typu YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	mb	10,00
<b>1295</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1944 (2nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1296		Kabel nn typu NA2XY 4x240mm <sup>2</sup>	mb	57,00
<b>1297</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1374 (4nnA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1298		Kabel nn typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	mb	125,00
<b>1299</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-1374 (4nnB)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1300		Kabel nn typu YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	mb	80,00
<b>1301</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - Zasilanie ze stacji trafo nr S6-T761624 (8nn)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1302		Kabel nn typu YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	mb	142,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.2 - Budowa zasilania przepomowni wód  
deszczowych**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN:	x	x
4		- YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	110,00
5		- YAKXS 4x50mm <sup>2</sup>	mb	820,00
6		- YAKY 5x35mm <sup>2</sup>	mb	12,00
7		Rura osłonowa RHDPE $\phi$ 50 koloru niebieskiego	mb	100,00
8		Uziom pograżony pomiedziowany $\phi$ 17,2mm/6m Rz $\leq$ 10 $\Omega$	kpl	2,00
9		Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym. Wyposażenie złącza zgodnie ze schematem zasilania i opisem.	kpl	2,00
10		Elementy termokurczliwe do uszczelnienia zakończeń kabli w złączach, szafach itp. - zabudowa palczatki termokurczliwej typu SEH5 65-15	kpl	4,00
11		Wykonanie niezbędnych prób i pomiarów elektrycznych	kpl	1,00
12		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Budowa oświetlenia drogowego ronda (ul. Gdyńska)	x	x
4		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m, zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	31,00
5		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m i dodatkowo do zawieszenia na wysokości h=6m wysięgnika dla oświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	3,00
6		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=7m ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	2,00
7		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	1,00
8		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m	kpl.	31,00
9		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m i dodatkowo do zawieszenia h=6m (przejście dla pieszych)	kpl.	3,00
10		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=7m (przejść dla pieszych)	kpl.	2,00
11		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=6m (przejść dla pieszych)	kpl.	1,00
12		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,5m i nachyleniu $\gamma=10^\circ$	kpl.	1,00

13		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,5m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	1,00
14		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	12,00
15		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	23,00
16		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 100W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny	kpl.	4,00
17		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	27,00
18		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 53W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny	kpl.	3,00
19		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 115W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	2,00
20		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 102W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
21		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód zasilania SO-I)	mb	243,00
22		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	1 545,00
23		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	1 545,00
24		Projektowany kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> (do czujki zmierzchowej )	mb	16,00
25		Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawą oświetleniową	mb	401,00
26		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe Bi 6A	kpl.	34,00
27		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe 2xBi 6A	kpl.	3,00
28		Osłony rurowe:	x	x
29		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	6,00
30		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	69,00
31		- RHDPEp ø110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	287,00
32		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p ø110/6,3 sterowany, (1 rura rezerwowa)	mb	14,00
33		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl.	1,00

34		Uziom pograżony pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 30\Omega$	kpl.	7,00
35		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>36</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego ronda (ul. Ligi Obrony Kraju)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=10\text{m}$ . zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	37,00
38		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=10\text{m}$ . i dodatkowo do zawieszenia na wysokości $h=6\text{m}$ wysięgnika dla oświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	1,00
39		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=7\text{m}$ ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	4,00
40		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=6\text{m}$ ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	5,00
41		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=10\text{m}$	kpl.	37,00
42		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=10\text{m}$ i dodatkowo do zawieszenia $h=6\text{m}$ (przejście dla pieszych)	kpl.	1,00
43		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=7\text{m}$ (przejść dla pieszych)	kpl.	4,00
44		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=6\text{m}$ (przejść dla pieszych)	kpl.	5,00
45		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=2,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	3,00
46		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=1,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	19,00
47		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=1,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	18,00
48		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=0,5\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	4,00
49		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=0,5\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	2,00

50		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 100W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	5,00
51		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	25,00
52		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 53W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	6,00
53		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 37,4W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	1,00
54		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 34,8W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny	kpl.	1,00
55		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 115W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
56		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 102W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
57		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	2,00
58		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód zasilania SO-II)	kpl.	294,00
59		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	1 694,00
60		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	1 694,00
61		Projektowany kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> ( do czujki zmierzchowej )	mb	24,00
62		Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawą oświetleniową	mb	500,00
63		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe Bi 6A	kpl.	46,00
64		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe 2xBi 6A	kpl.	1,00
65		Oslony rurowe:	x	x
66		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	12,00
67		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	154,00
68		- RHDPEp ø110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	80,00



69		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p $\phi$ 110/6,3 sterowany, (1 rura rezerwowa)	mb	27,00
70		Uziom pograżany pomiedziowany $\phi$ 17,2mm/6m Rz $\leq$ 10 $\Omega$	kpl.	1,00
71		Uziom pograżany pomiedziowany $\phi$ 17,2mm/6m Rz $\leq$ 30 $\Omega$	kpl.	10,00
72		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
73		<b>Budowa oświetlenia drogowego ronda (ul. Żuromińska)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
74		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m. zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	48,00
75		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m. i dodatkowo do zawieszenia na wysokości h=6m wysięgnika dla oświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	1,00
76		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	7,00
77		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=5m ( przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	2,00
78		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m	kpl.	48,00
79		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m i dodatkowo do zawieszenia h=6m (przejście dla pieszych)	kpl.	1,00
80		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=6m (przejść dla pieszych)	kpl.	7,00
81		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=5m (przejść dla pieszych)	kpl.	2,00
82		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wsięgu w=2,0m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	5,00
83		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wsięgu w=2,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	3,00
84		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wsięgu w=1,5m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	3,00
85		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wsięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	25,00

86		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	17,00
87		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=0,5m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	6,00
88		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	19,00
89		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 53W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	11,00
90		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 51,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	13,00
91		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 43,4W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	7,00
92		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 102W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych	kpl.	4,00
93		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	6,00
94		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód zasilania SO-III)	mb	7,00
95		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	2 209,00
96		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	2 209,00
97		Projektowany kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> ( do czujki zmierzchowej )	mb	16,00
98		Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawą oświetleniową	mb	629,00
99		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe Bi 6A	kpl.	57,00
100		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe 2xBi 6A	kpl.	1,00
101		Oslony rurowe:	x	x
102		- RHDPE $\phi$ 50 – do czujki zmierzchowej	mb	6,00
103		- RHDPE $\phi$ 110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	117,00
104		- RHDPEp $\phi$ 110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	254,00
105		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p $\phi$ 110/6,3 sterowany, (1 rura rezerwowa)	mb	64,00

106		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 10\Omega$	kpl.	1,00
107		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 30\Omega$	kpl.	13,00
108		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>109</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego ronda (ul. Stanisława Moniuszki)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
110		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=10\text{m}$ . zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	44,00
111		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=10\text{m}$ . i dodatkowo do zawieszenia na wysokości $h=6\text{m}$ wysięgnika dla oświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	2,00
112		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa $h=6\text{m}$ (przejść dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	6,00
113		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=10\text{m}$	kpl.	44,00
114		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=10\text{m}$ i dodatkowo do zawieszenia $h=6\text{m}$ (przejście dla pieszych)	kpl.	2,00
115		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości $h=6\text{m}$ (przejść dla pieszych)	kpl.	6,00
116		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=2,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	3,00
117		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=1,5\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	3,00
118		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=1,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	12,00
119		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu $w=1,0\text{m}$ i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	34,00
120		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 100W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK07. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	4,00
121		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 76.7W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK07. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	3,00
122		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75.5W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK07. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	30,00

123		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 53W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK08. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	4,00
124		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 52.3W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK08. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	2,00
125		Oprawa oświetleniowa z LED-owymi źródłami światła o mocy 37.4W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK08. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	2,00
126		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 34.8W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 4000°K. IK08. IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	1,00
127		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 102W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 5700°K. IK08. IP66. rozsył światła asymetryczny - przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
128		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75W. II klasa ochronności. min 1 lOlm W. 5700°K. IK08. IP66. rozsył światła asymetryczny - przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
129		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0.6 1 kV (obwód zasilania SO-IV)	mb	7,00
130		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0.6 1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	2 039,00
131		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	2 039,00
132		Projektowany kabel YKXS 3x1.5mm <sup>2</sup> ( do czujki zmierzchowej )	mb	24,00
133		Przewód YDYżo 3x2.5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawa oświetleniowa	mb	570,00
134		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe B16A	kpl.	50,00
135		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe 2xBi 6A	kpl.	2,00
136		Osłony rurowe:	x	x
137		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	14,00
138		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	117,00
139		- RHDPEp ø110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	82,00
140		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p ø110/6,3 sterowany, (1 rura rezerwowa)	mb	28,00
141		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl.	1,00
142		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤30Ω	kpl.	7,00

143		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>144</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego ronda (ul. Szreńska)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
145		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m. zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	49,00
146		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m (przejsć dla pieszych) zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	10,00
147		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m	kpl.	49,00
148		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=6m (przejsć dla pieszych)	kpl.	10,00
149		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=2,5m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	49,00
150		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=2,0m i nachyleniu $\gamma=10^\circ$	kpl.	10,00
151		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=2,0m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	1,00
152		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=2,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	2,00
153		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,5m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	18,00
154		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=10^\circ$	kpl.	1,00
155		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=5^\circ$	kpl.	9,00
156		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	19,00
157		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 100W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	4,00
158		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 76,7W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	12,00
159		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	23,00
160		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 53W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny	kpl.	2,00

161		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 41,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	4,00
162		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 40,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK08, IP66. rozsył światła symetryczny	kpl.	4,00
163		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 102W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	4,00
164		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 5700°K, IK08, IP66. rozsył światła asymetryczny – przejścia dla pieszych.	kpl.	6,00
165		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód zasilania SO-VI)	mb	138,00
166		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	2 115,00
167		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	2 115,00
168		Projektowany kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> ( do czujki zmierzchowej )	mb	19,00
169		Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawą oświetleniową	mb	640,00
170		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe Bi 6A	mb	59,00
171		Oslony rurowe:	x	x
172		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	9,00
173		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	157,00
174		- RHDPE ø110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	228,00
175		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl.	1,00
176		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤30Ω	kpl.	8,00
177		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>178</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego (Węzeł z DK7)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
179		Słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m. zgodnie z normą PN-EN 12767. Wytrzymałość słupa dostosowana do I strefy wiatrowej.	kpl.	37,00
180		Fundament prefabrykowany do słupa o wysokości h=10m	kpl.	37,00

181		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,5m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	15,00
182		Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany obustronnie o wysięgu w=1,0m i nachyleniu $\gamma=0^\circ$	kpl.	22,00
183		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 76,7W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	4,00
184		Oprawa oświetleniowa z LED-owym źródłem światła o mocy 75,5W, II klasa ochronności, min 110lm/W, 4000°K, IK07, IP66. rozsył światła symetryczny.	kpl.	33,00
185		Projektowany kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód zasilania SO-VII)	mb	406,00
186		Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	1 559,00
187		Projektowany kabel YnAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV (obwód oświetleniowy)	mb	157,00
188		Projektowana bednarka ocynkowana 25x4mm <sup>2</sup>	mb	1 716,00
189		Projektowany kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> ( do czujki zmierzchowej )	mb	27,00
190		Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750V połączenie tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym z oprawą oświetleniową	mb	433,00
191		Złącza słupowe typu IZK wyposażone we wkładki bezpiecznikowe Bi 6A	kpl.	37,00
192		Oslony rurowe:	x	x
193		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	17,00
194		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	59,00
195		- RHDPEp ø110/6,3 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	106,00
196		- RHDPEp ø125/7,1 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	68,00
197		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p ø110/6,3 sterowany, (1 rura rezerwowa)	mb	26,00
198		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m $R_z \leq 10\Omega$	kpl.	1,00
199		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m $R_z \leq 30\Omega$	kpl.	4,00
200		Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00
<b>201</b>		<b>Demontaż</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>202</b>		<b>Istniejące oświetlenie w rejonie węzła (ul. Gdyńska)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
203		Punkt oświetleniowy wraz z oprawą, wysięgnikiem oraz zabezpieczeniem	kpl.	10,00

204		Kabel oświetleniowy typu YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	mb	280,00
-----	--	--	----	--------



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława - Liga obrony kraju. Budowa przyłącza kablowego nN  
wg wp nr P/23/051954**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	124,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	mb	124,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - Ogranicznik mocy ETIMAT T 3*1P 32A - 1 szt. - Wkładka NH00 gG 50A - 1 szt.	kpl	1,00
6		Rura osłonowa HDPE 75 - uchwyt rury z 75 - 2szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 - 1szt.	mb	2,00
7		Uziemienie złącza kablowo pomiarowego: - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm <sup>2</sup> - 1x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 1 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup> ( bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )	kpl	1,00
8		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	szt.	2,00
9		Końcówka kablowa oczkowa - Śruba ocynkowana M8	kpl	4,00
10		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	114,00
11		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	11,40
12		Oznacznik kablowy	kpl	16,00
13		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x

14		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
15		- w stacji	kpl	1,00
16		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3.2 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława - Żuromińska. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp  
nr P/23/051971**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	90,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	mb	90,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3*1P 20A - 1szt. - wkładka NH00 gG 32A - 1szt.	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZI-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x70 mm <sup>2</sup> - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXS <sub>n</sub> - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1 m	kpl.	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z 75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
8		Oslony rurowe:	x	x
9		-RHDPE 110 – na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	12,00
10		-RHDPEp 110/6,3 – na skrzyżowaniach z drogą i zjazdami	mb	9,00
11		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl.	10,00

12		<p>Uziemienie złącza kablowo pomiarowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 1 x 1,5m</li> <li>- Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl.</li> <li>- Uchwyt krzyżowy do uziomów - 1 szt.</li> <li>- Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt.</li> <li>- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 ( bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )</li> </ul>	kpl.	1,00
13		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
14		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	74,00
15		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	7,40
16		Oznacznik kablowy	kpl	23,00
17		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
18		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
19		- rozłącznik	kpl	1,00
20		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.3 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława - Moniuszki. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp  
nr P/23/051989**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	187,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	mb	187,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3*1P 20A - 1szt - wkładka NH00 gG 32A - 1 szt	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZL-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.127 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1 m	kpl	1,00
7		Ogranicznik przepięć ASA 500-10	kpl	3,00
8		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z 75 - 5 szt. - kapturek termoakurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1 szt.	mb	3,00
9		Przecisk/przewiert sterowany 2xRHDPEp ø110/6,3	mb	16,00
10		Oślony rurowe - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu: -RHDPE ø110	mb	12,00
11		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl	10,00

12		<p>Uziemienie złącza kablowo pomiarowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 1 x 1,5 m</li> <li>- Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl.</li> <li>- Uchwyt krzyżowy do uziomów - 1 szt.</li> <li>- Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt.</li> <li>- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 ( bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )</li> </ul>	kpl	1,00
13		<p>Uziemienie słupa nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 1x1,5m</li> <li>- Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl.</li> <li>- Uchwyt krzyżowy do uziomów - 1 szt.</li> <li>- Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt.</li> <li>- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 ( bednarka do zamocowania na słupie nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )</li> </ul>	kpl	1,00
14		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
15		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	168,00
16		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	16,80
17		Oznacznik kablowy	kpl	30,00
18		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
19		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
20		- rozłącznik	kpl	1,00
21		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.3.4 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława - Szreńska. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr  
P/23/057757**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm2	mb	16,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	mb	16,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F - ogranicznik mocy ETIMAT T 3*1P 16A - 1szt - wkładka NH00 gG 25A - 1 szt	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZL-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXSn 4x70 mm2 - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m	kpl	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z 75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 (do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
8		Uziemienie złącza kablowo pomiarowego ( TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 2 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm -2 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 2 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 8 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 ( bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )	kpl	1,00
9		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
10		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	1,00

11		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	0,10
12		Oznacznik kablowy	kpl	3,00
13		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
14		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
15		- rozłącznik	kpl	1,00
16		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.3.5 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności miasta Mława - Węzeł z DK7. Budowa przyłącza kablowego nN wg  
wp nr P/23/057741**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	x	x
2		<b>Montaż</b>	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	15,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	mb	15,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3*1P 16A - 1szt. - wkładka NH00 gG 25A - 1szt.	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZI-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1 m	kpl	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - Uchwyt rury z75 - 5 szt. - Kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1 szt.	mb	3,00
8		Uziemienie złącza kablowo pomiarowego: - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm <sup>2</sup> - 2 x 1,5m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 2 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 2 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 8 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup> ( bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2 )	kpl	1,00
9		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00

10		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	1,00
11		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	0,10
12		Oznacznik kablowy	kpl	3,00
13		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
14		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
15		- rozłącznik	kpl	1,00
16		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności gminy Wiśniewo**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	x	x
2		<b>Montaż</b>	x	x
3		<b>Budowa oświetlenia drogowego na Węźle z DK7</b>	x	x
4		Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu: -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1.0m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75,5 W-1 szt. - przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.	kpl	17,00
5		Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu: -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 51,5 W-1 szt. - przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.	kpl	2,00

6		Szafa oświetleniowa, dwukomorowa, czteroobwodowa ze stopniem ochrony IP 44 oraz odporności na uderzenia mechaniczne IK-10, w II klasie izolacji, powłoka antygraffiti/antyplakat, odporność na korozję min. 25 lat wykonaną z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Szafę zabudowywać w gruncie na cokole lub fundamencie prefabrykowanym. Szafę należy wyposażać w rozłączniki bezpiecznikowe pojedynczo rozłączalne, zegar sterujący z GPS (np. ASTmidi GPS, microBlue z GPS, itp.), modułowy analizator sieci (np. DMG 100; podłączony przez przekładniki prądowe 20/5A 2,5VA) oraz oświetlenie LED. Wykonać według rysunku nr EO.03.01	kpl	1,00
7		Kable nN:	x	x
8		-YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> ( zasilanie SO-VIII)	mb	203,00
9		-YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> ( obwód oświetleniowy)	mb	1 341,00
10		Bednarka ocynkowa 25x4 mm <sup>2</sup>	mb	1 341,00
11		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 10\Omega$	kpl	1,00
12		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 30\Omega$	kpl	6,00
13		Oslony rurowe:	x	x
14		- RHDPE $\varnothing 50$ – do czujki zmierzchowej	mb	24,00
15		- RHDPE $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	53,00
16		- RHDPEp $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	172,00
17		Przewiert/ przecisk RHDPE-p $\varnothing 125/7,1$ sterowany	mb	43,00
18		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00
19		<b>Budowa oświetlenia drogowego na skrzyżowaniu Ronda z ul. Otocznia DP 2327W</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

20		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1.0m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 100 W-1 szt.</li> <li>- przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	6,00
21		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1.0m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75,5 W-1 szt.</li> <li>- przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	23,00
22		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 52,3 W-1 szt.</li> <li>- przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	1,00
23		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 51,5 W-1 szt.</li> <li>- przewód YDY 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	5,00

24		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 33,8 W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-6A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	3,00
25		<p>Szafa oświetleniowa, dwukomorowa, czteroobwodowa ze stopniem ochrony IP 44 oraz odporności na uderzenia mechaniczne IK-10, w II klasie izolacji, powłoka antygraffiti/antyplakat, odporność na korozję min. 25 lat wykonaną z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Szafę zabudowywać w gruncie na cokole lub fundamencie prefabrykowanym. Szafę należy wyposażyc w rozłączniki bezpiecznikowe pojedynczo rozłączalne, zegar sterujący z GPS (np. ASTmidi GPS, microBlue z GPS, itp.), modułowy analizator sieci (np. DMG 100; podłączony przez przekładniki prądowe 20/5A 2,5VA) oraz oświetlenie LED. Wykonać według rysunku nr EO.03.02</p>	kpl	1,00
26		Kable nN:	x	x
27		-YAKXS 4x70mm <sup>2</sup> ( zasilanie SO-IX)	mb	21,00
28		-YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> ( obwód oświetleniowy)	mb	1 582,00
29		Bednarka ocynkowna 25x4 mm <sup>2</sup>	mb	1 582,00
30		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	1,00
31		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤30Ω	kpl	8,00
32		Oslony rurowe:	x	x
33		- RHDPE ø50 – do czujki zmierzchowej	mb	18,00
34		- RHDPE ø110 - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	46,00
35		- RHDPEp ø110 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	100,00
36		Przewiert/ przecisk 2xRHDPE-p ø110/6,3 sterowany	mb	47,00
37		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności Gminy Wiśniewo - DK7. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp nr  
P/20/074447**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	13,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	mb	13,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A - 1szt. - wkładka NH00 gG 40A - 1szt.	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZL-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m	kpl	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
8		Uziemienie ( TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm <sup>2</sup> - 1x1,5m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 1 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup> (bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2)	kpl	1,00

9		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 35-15	kpl	2,00
10		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	1,00
11		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	1,00
12		Oznacznik kablowy	kpl	3,00
13		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
14		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
15		- rozłącznik	kpl	1,00
16		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.4.2 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności Gminy Wiśniewo - Otocznia. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp  
nr P/20/074470**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm2	mb	162,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	mb	162,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A - 1szt. - wkładka NH00 gG 32A - 1szt.	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1 szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3 m - Uchwyt dystansowy SO79.6 - 7 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41 - 1 szt. - Zwory ZL-00 - 3 szt. - Wspornik PEK 49 - 1 szt. - Przewód AsXSn 4x70 mm2 - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1m	kpl	1,00
7		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z 75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 ( do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
8		Przewierthy/przeciski: - 2x RHDPEp 110	mb	10,00
9		Rury ochronne: - RHDPEp 110	mb	108,00

10		<p>Uziemienie ( TP1x10):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 1 x 1,5 m</li> <li>- Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 1 kpl.</li> <li>- Uchwyt krzyżowy do uziomów -1 szt.</li> <li>- Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 4 szt.</li> <li>- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2</li> </ul> <p>(bednarka ułożona wzdłuż linii kablowej nN ujęta w zestawieniu w pozycji nr 2)</p>	kpl	1,00
11		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
12		<p>Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkłady uszczelniające</li> </ul>	kpl	6,00
13		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	145,00
14		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	14,50
15		Oznacznik kablowy	kpl	20,00
16		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
17		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
18		- rozłącznik	kpl	1,00
19		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.5 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności gminy Lipowiec Kościelny**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	x	x
2		<b>Montaż</b>	x	x
3		Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu: -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=2.0m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75,5 W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=12,5m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.	kpl	7,00
4		Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu: -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75,5 W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=11,5m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.	kpl	11,00
5		Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu: -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=11,5m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 53W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.	kpl	6,00

6	<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=11,5m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 43,4W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	2,00
7	<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 34,8W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	1,00
8	<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=10m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=10m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 43,4W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=11,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	1,00
9	<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=0.5m i nachyleniu 0° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=6m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=7m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	3,00

10		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=0.0m i nachyleniu 0° – 1 szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=6m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=6,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	1,00
11		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=6m –1 kpl.</li> <li>- wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=1.0m i nachyleniu 0° – 1 szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=6m)</li> <li>- oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75W-1 szt.</li> <li>- przewód YDYżo 3x2,5 do zasilania opraw L=7,5m</li> <li>- fundament prefabrykowany – 1kpl.</li> <li>- oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl.</li> </ul>	kpl	4,00
12		<p>Szafa oświetleniowa, dwukomorowa, czteroobwodowa ze stopniem ochrony IP 44 oraz odporności na uderzenia mechaniczne IK-10, w II klasie izolacji, powłoka antygraffiti/antyplakat, odporność na korozję min. 25 lat wykonaną z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Szafę zabudowywać w gruncie na cokole lub fundamencie prefabrykowanym. Szafę należy wyposażyc w rozłączniki bezpiecznikowe pojedynczo rozłączalne, zegar sterujący z GPS (np. ASTmidi GPS, microBlue z GPS, itp.), modułowy analizator sieci (np. DMG 100; podłączony przez przekładniki prądowe 20/5A 2,5VA) oraz oświetlenie LED</p>	kpl	1,00
13		Kable nN:	x	x
14		-YAKXS 4x35mm2 ( zasilanie SO-V)	mb	28,00
15		-YAKXS 4x35mm2 ( obwód oświetleniowy)	mb	1 217,00
16		Bednarka ocynkowa 25x4 mm2	mb	1 217,00

17		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 10\Omega$	kpl	1,00
18		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 30\Omega$	kpl	8,00
19		Osłony rurowe:	x	x
20		- RHDPE $\varnothing 50$ – do czujki zmierzchowej	mb	9,00
21		- RHDPE $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	167,00
22		- RHDPEp $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	338,00
23		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA- TOM 3.5.1 - Budowa i przebudowa oświetlenia  
drogowego własności gminy Lipowiec Kościelny. Budowa przyłącza kablowego nN wg wp  
nr P/20/074431**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	mb	18,00
4		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A - 1szt. - wkładka NH00 gG 40A - 1szt.	kpl	1,00
5		Rura osłonowa HDPE 75 - uchwyt rury 75W - 2szt.	mb	2,00
6		Uziemienie: Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm <sup>2</sup> - 2 x 6m Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 2 kpl. Uchwyt krzyżowy do uziomów - 2 szt. Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 8 szt.	kpl	1,00
7		Bednarka FeZn 25x4	mb	5,00
8		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 35-15	kpl	2,00
9		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	5,00
10		Piasek na podsypkę i zasypkę	m <sup>3</sup>	1,00
11		Oznacznik kablowy	kpl	6,00
12		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D.03.02.01.</b>	<b>Odwodnienie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Rury przewodowe DN/ID 800 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	68,00
3		Rury przewodowe DN/ID 600 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	380,00
4		Rury przewodowe DN/ID 500 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	446,00
5		Rury przewodowe DN/ID 400 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	330,00
6		Rury przewodowe DN/ID 300 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	863,00
7		Rury przewodowe DN/ID 200 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m <sup>2</sup> łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1 517,50
8		Rury przewodowe Dz 125x7,4 mm PE100 SDR17 PN10	mb	904,00
9		Rura ochronna Dz 250x14,8 mm PE100 SDR17 PN10 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	70,00
10		Studnia z kręgów betonowych Dn1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl	15,00
11		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600 mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl	54,00
12		Studnia z kręgów betonowych rozprężna wraz z deflektorem na wlocie kolektora tłoczego Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem Dn600mm D400 lub B125, płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl	2,00



13		Studnia z kręgów betonowych rewizyjna odwodnieniowa Dn1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem Dn600mm D400 lub B125, z pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni. Zabudowa w studni czyszczaka oraz zasuw po obu stronach studni.	kpl	8,00
14		Proj. pompownia P-ZB-1 Q=10l/s Dn1500mm zawierająca pompę główną oraz pompę rezerwową wraz z kompletną armaturą i zastawką awaryjną	kpl	1,00
15		Proj. pompownia P-ZB-3 Q=10l/s Dn1500mm zawierająca pompę główną oraz pompę rezerwową wraz z kompletną armaturą i zastawką awaryjną	kpl	1,00
16		Wpust uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą z zawiasem i rygłem	kpl	169,00
17		Studzienka wpadowa z kręgów betonowych Dn1500 mm z betonu C35/45 z osadnikiem 1,0 m kompletna z włazem Dn600 mm klasy A15 z zaryglowaniem, płytą pokrywową + osadnik wg KPED 01.14	kpl	11,00
18		Studzienka wpadowa z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu C35/45 z osadnikiem 1,0 m kompletna z włazem Dn600 mm klasy A15 z zaryglowaniem, płytą pokrywową + osadnik wg KPED 01.14	kpl	26,00
19		Proj. studnia chłonna Dn2000 mm	kpl	8,00
20		Proj. osadnik wirowy 10/100 ZB-9 Dn 1200 mm	kpl	1,00
21		Proj. osadnik wirowy 30/300 ZB-3 Dn 1500 mm	kpl	1,00
22		Proj. osadnik wirowy 30/300 ZB-4 Dn 1500 mm	kpl	1,00
23		Proj. osadnik wirowy 30/300 ZB-8 Dn 1500 mm	kpl	1,00
24		Proj. osadnik wirowy 40/400 ZB-5 Dn 2000 mm	kpl	1,00
25		Proj. osadnik wirowy 50/500 ZB-7 Dn 2000 mm	kpl	1,00
26		Proj. osadnik wirowy 50/500 ZB-2 Dn 2500 mm	kpl	1,00
27		Proj. osadnik wirowy 50/500 ZB-10 Dn 2500 mm	kpl	1,00
28		Proj. osadnik wirowy 100/1000 ZB-1 Dn 3000 mm	kpl	1,00
29		Proj. osadnik wirowy 110/1100 ZB-6 Dn 3000 mm	kpl	1,00
30		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-2 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=25l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
31		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-4 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=20l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00

32		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-5 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=25l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
33		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-6 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=75l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
34		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-7 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=15l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
35		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-8 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=10l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
36		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-9 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=5l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
37		Proj. studnia betonowa regulacyjna SR-ZB-10 Dn1500 mm z regulatorem przepływu Q=30l/s i z zastawką awaryjną	kpl	1,00
38		Proj. wylot prefabrykowany DN 200	kpl	64,00
39		Proj. wylot prefabrykowany DN 300	kpl	14,00
40		Proj. wylot prefabrykowany DN 300 z klapą zwrotną	kpl	6,00
41		Proj. wylot prefabrykowany DN 400	kpl	6,00
42		Proj. wylot prefabrykowany DN 400 z klapą zwrotną	kpl	1,00
43		Proj. wylot prefabrykowany DN 500	kpl	7,00
44		Proj. wylot prefabrykowany DN 600	kpl	4,00
45		Proj. wylot prefabrykowany DN 800	kpl	2,00
46		Ściek skarpowy	mb	23,00
47		Likwidacja sieci kanalizacji deszczowej	mb	236,00

**WYKONANIE KOMPLEKSOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA  
REALIZACJI ZADANIA PN.: „BUDOWA OBWODNICZY MIEJSCOWOŚCI  
SZCZEKOCINY I GOLENIOWY W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 78” □**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.03.05.01.	Zbiorniki	x	x
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
3		Wykonanie wykopów	x	x
4		ZB1	m <sup>3</sup>	7 440,89
5		ZB2	m <sup>3</sup>	794,55
6		ZB3	m <sup>3</sup>	626,01
7		ZB4	m <sup>3</sup>	1 247,80
8		ZB5	m <sup>3</sup>	1 217,95
9		ZB6	m <sup>3</sup>	4 357,96
10		ZB7	m <sup>3</sup>	4 110,11
11		ZB8	m <sup>3</sup>	786,78
12		ZB9	m <sup>3</sup>	819,78
13		ZB10	m <sup>3</sup>	1 234,66
14		<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x
15		Dociążenie gruntem o niskim wsp. przepuszczalności oraz niskiej wysadzinowości, ciężar min. 1,7 t/m <sup>3</sup>	x	x
16		ZB4	m <sup>3</sup>	667,88
17		ZB5	m <sup>3</sup>	737,96
18		ZB6	m <sup>3</sup>	1 527,56
19		ZB7	m <sup>3</sup>	1 259,28
20		ZB8	m <sup>3</sup>	512,45

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
21		ZB9	m <sup>3</sup>	284,57
22		ZB10	m <sup>3</sup>	587,92
<b>23</b>		<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		Wjazd do zbiornika	x	x
25		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 o grubości 15 cm	x	x
26		ZB1	m <sup>2</sup>	48,68
27		ZB2	m <sup>2</sup>	68,41
28		ZB3	m <sup>2</sup>	25,12
29		ZB4	m <sup>2</sup>	32,37
30		ZB5	m <sup>2</sup>	34,98
31		ZB6	m <sup>2</sup>	28,30
32		ZB7	m <sup>2</sup>	22,76
33		ZB8	m <sup>2</sup>	33,72
34		ZB9	m <sup>2</sup>	27,23
35		ZB10	m <sup>2</sup>	32,17
<b>36</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37		Dojazd do zbiornika - płyty ażurowe żelbetowe 100x75x12,5 na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	x	x
38		ZB1	m <sup>2</sup>	48,68
39		ZB2	m <sup>2</sup>	68,41
40		ZB3	m <sup>2</sup>	25,12
41		ZB4	m <sup>2</sup>	32,37
42		ZB5	m <sup>2</sup>	34,98

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
43		ZB6	m <sup>2</sup>	28,30
44		ZB7	m <sup>2</sup>	22,76
45		ZB8	m <sup>2</sup>	33,72
46		ZB9	m <sup>2</sup>	27,23
47		ZB10	m <sup>2</sup>	32,17
48		Płyty ażurowe - betowe 60x40x10	x	x
49		ZB1	m <sup>2</sup>	2 863,57
50		ZB2	m <sup>2</sup>	742,52
51		ZB3	m <sup>2</sup>	511,02
52		ZB4	m <sup>2</sup>	636,08
53		ZB5	m <sup>2</sup>	641,70
54		ZB6	m <sup>2</sup>	2 182,23
55		ZB7	m <sup>2</sup>	1 259,28
56		ZB8	m <sup>2</sup>	512,45
57		ZB9	m <sup>2</sup>	406,53
58		ZB10	m <sup>2</sup>	587,92
<b>59</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
60		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
61		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	x	x
62		ZB1	m <sup>2</sup>	595,71
63		ZB2	m <sup>2</sup>	101,28
64		ZB3	m <sup>2</sup>	100,99

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
65		ZB4	m <sup>2</sup>	93,30
66		ZB5	m <sup>2</sup>	52,67
67		ZB6	m <sup>2</sup>	237,86
68		ZB7	m <sup>2</sup>	351,67
69		ZB8	m <sup>2</sup>	34,99
70		ZB9	m <sup>2</sup>	91,42
71		ZB10	m <sup>2</sup>	129,05
72		<b>Umocnienie zbiornika</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
73		geomembrana	x	x
74		ZB4	m <sup>2</sup>	798,01
75		ZB5	m <sup>2</sup>	811,72
76		ZB6	m <sup>2</sup>	2 427,59
77		ZB7	m <sup>2</sup>	1 503,08
78		ZB8	m <sup>2</sup>	669,71
79		ZB9	m <sup>2</sup>	531,87
80		ZB10	m <sup>2</sup>	753,09
81		geowłóknina drenażowa min. 100 gr/m2	x	x
82		ZB1	m <sup>2</sup>	2 975,98
83		ZB2	m <sup>2</sup>	804,22
84		ZB3	m <sup>2</sup>	561,85
85		podsyпка z pospółki grub.10 cm	x	x
86		ZB1	m <sup>2</sup>	370,13

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
87		ZB2	m <sup>2</sup>	141,69
88		ZB3	m <sup>2</sup>	159,93
89		- piasek gruby 5 cm	x	x
90		ZB1	m <sup>2</sup>	2 493,44
91		ZB2	m <sup>2</sup>	600,83
92		ZB3	m <sup>2</sup>	351,09
93		ZB4	m <sup>2</sup>	636,08
94		ZB5	m <sup>2</sup>	641,70
95		ZB6	m <sup>2</sup>	2 182,23
96		ZB7	m <sup>2</sup>	1 259,28
97		ZB8	m <sup>2</sup>	512,45
98		ZB9	m <sup>2</sup>	406,53
99		ZB10	m <sup>2</sup>	587,92
100		- warstwa filtracyjna ze żwiru o uziarnieniu 2-8, gr. 30 cm	x	x
101		ZB1	m <sup>2</sup>	2 493,44
102		ZB2	m <sup>2</sup>	600,83
103		ZB3	m <sup>2</sup>	351,09
104		krawężnik betonowy 20x30x100	x	x
105		ZB1	mb	209,77
106		ZB2	mb	112,63
107		ZB3	mb	88,29
108		ZB4	mb	96,05

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
109		ZB5	mb	93,98
110		ZB6	mb	193,98
111		ZB7	mb	152,04
112		ZB8	mb	93,95
113		ZB9	mb	95,63
114		ZB10	mb	98,56



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.2 - Przebudowa sieci wodociągowej wł. ZWKiOŚ "WOD-  
KAN" Sp. z.o.o. w Mławie**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.05.	Przebudowa sieci wodociągowych	x	x
2		Sieć wodociągowa	x	x
3		Rura przewodowa dz 160 mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	312,50
4		Rura przewodowa dz 110 mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	199,00
5		Rura przewodowa dz 90 mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	1,00
6		Rura przewodowa dz 40mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	69,50
7		Rura osłonowa dz 280 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	68,50
8		Rura osłonowa dz 225 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	80,50
9		Hydrant nadziemny Dn 80 mm PN16 wraz z zasuwą kołnierkową Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi, kształtkami i prostką kołnierkową żeliwną.	kpl	1,00
10		Zespół napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 mm	kpl	1,00
11		Trójnik kołnierkowy zintegrowany z zasuwanami Dn 150 mm wraz z kształtką montażowo-demontażową	kpl	1,00
12		Studnia wodomierzowa Dn 1200 mm z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu C35/45, z płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, stopniami złączowymi, włazem Dn 600 mm klasy D400, z przejściami szczelnymi wraz z zestawem wodomierzowym Dn 20mm, armaturą, kształtkami i blokami oporowymi.	kpl	1,00
13		Nawiertka samonawiercająca na rurę Dz 160 mm z gwintem Dn 32 mm w zestawie ze złączką rurową Dn32/dz 40mm	kpl	2,00
14		Nawiertka samonawiercająca na rurę Dz 110 mm z gwintem Dn 32 mm w zestawie ze złączką rurową Dn32/dz 40mm	kpl	3,00
15		Zasuwa DN 32mm z króćcami PE Dz 40 mm	kpl	5,00

16		Włączenie do istn. sieci wodociągowej – łącznik rurowy dz 160 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	kpl	4,00
17		Włączenie do istn. sieci wodociągowej – łącznik rurowy dz 110 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	kpl	7,00
18		Włączenie do istn. sieci wodociągowej – złączka rurowa ISO dz 40 mm	kpl	2,00
19		Włączenie do istn. sieci wodociągowej – złączka rurowa ISO dz 32 mm	kpl	2,00
20		Oznakowanie wodociągu na całej długości projektowanej sieci	mb	580,50
21		Rozbiórka istniejącej sieci wodociągowej	mb	518,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.3 - Przebudowa sieci wodociągowej wł. ZUW dla PR w  
Mławie**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.05.	Przebudowa sieci wodociągowych	x	x
2		Sieć wodociągowa	x	x
3		Rura przewodowa dn 110 mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	352,00
4		Rura przewodowa dn 40mm PE100 SDR 11 wraz z kształtkami	mb	12,00
5		Rura osłonowa dn 225 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	108,00
6		Rura osłonowa dn 125 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	7,00
7		Hydrant nadziemny Dn 80 mm PN16 wraz z zasuwą kołnierkową Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl	1,00
8		Hydrant podziemny Dn 80 mm PN16 wraz z zasuwą kołnierkową Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl	1,00
9		Studnia wodomierzowa Dn 1200 mm z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu C35/45, z płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, stopniami żłazowymi, włazem Dn 600 mm klasy D400, z przejściami szczelnymi wraz z zestawem wodomierzowym, armaturą, kształtkami i blokami oporowymi.	kpl	1,00
10		Włączenie do istn. sieci wodociągowej – łączniki rurowo – rurowe z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem dn 110 mm	kpl	7,00
11		Oznakowanie wodociągu na całej długości projektowanej sieci	mb	364,00
12		Likwidacja (rozbiórka) istniejącej sieci wodociągowej	mb	351,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWĄ S7**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.4 - Przebudowa sieci gazowej wł. PSG Sp.z.o.o.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D.01.03.06.</b>	<b>Przebudowa gazociągu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2		Rura przewodowa dn 125 mm PE100 SDR17,6 wraz z kształtkami	mb	120,00
3		Rura przewodowa dn 90 mm PE100 SDR17,6 wraz z kształtkami	mb	484,00
4		Rura przewodowa dn 63 mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	mb	53,00
5		Rura przewodowa dn 32 mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	mb	1,50
6		Rura przewodowa dn 25 mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	mb	4,00
7		Rura osłonowa dn 225 mm PE100 SDR17 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	27,00
8		Rura osłonowa przewiertowa dn 180 mm PE100 RC SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	7,00
9		Rura osłonowa przewiertowa dn 180 mm PE100 SDR17 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	72,50
10		Rura osłonowa przewiertowa dn 160 mm PE100 SDR17 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	mb	31,50
11		Zasuwa DN 125mm z króćcami PE	kpl	2,00
12		Zasuwa DN 80mm z króćcami PE	kpl	4,00
13		Kurek gazowy DN 50mm z króćcami PE	kpl	2,00
14		Oznakowanie gazociągu na całej długości zgodnie z ST-IGG	mb	662,50
15		Likwidacja (rozbiórka) istniejącej sieci gazowej	mb	608,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA SANITARNA - TOM 4.5 - Przebudowa sieci gazowej wł. Unimot System Sp.z.o.o.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.06.	Przebudowa gazociągu	x	x
2		Rura przewodowa PE 100 SDR 17,6, dn 200 mm	mb	71,00
3		Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6, dn 315 mm	mb	18,00
4		Kształtki PE100 SDR 17,6	x	x
5		Kolano:	x	x
6		•dn 200/45°	kpl	1,00
7		•dn 200/90°	kpl	1,00
8		Łuk:	x	x
9		•dn 200/60°	kpl	1,00
10		Mufa elektrooporowa PE100 SDR17,6 - połączenie proj. przewodu z istn przewodem	kpl	2,00
11		Demontaż i utylizacja istniejących odcinków gazociągu dn 200 mm PE	mb	74,00
12		Oznakowanie gazociągu na całej długości zgodnie z ST-IGG 1001:2015, ST-IGG 1002:2015, ST-IGG 1003:2015, ST-IGG 1004:2015 - taśma ostrzegawcza żółta (szerokość min. 20 cm) - drut lokalizacyjny o przekroju 2,5 mm <sup>2</sup> nad gaz. PE	mb	71,00
13		Przełączenie proj. gazociągu dn 200 mm PE100 SDR17,6 do gazociągu istniejącego metodą hermetyczną: - fitting PE dn 200 mm - 2 szt - by pass o dług ok. 11m	kpl	2,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA- TOM 5.1 - Budowa kanału technologicznego drogi**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.09.	Budowa infrastruktury telematycznej	x	x
2		Montaż	x	x
3		Studnia kablowa SKR-2 kompletna, z wyposażeniem	kpl	124,00
4		Rura typu HDPE Ø140/8,0	mb	1 377,00
5		Rura typu HDPE Ø110/6,3	mb	9 533,00
6		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	28 599,00
7		Wiązka mikrorur 40/34+7x10/8	mb	9 533,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.2 - Przebudowa infrastruktury  
telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Studnia kablowa typu SK-2, kompletna	kpl	4,00
4		Studnia kablowy typu SKR-1, kompletna	kpl	14,00
5		Studnia kablowa typu SK-1, kompletna	kpl	7,00
6		Pokrywa wewnętrzna zabezpieczająca dostęp do studni typu PIOCH	kpl	25,00
7		Zasobnik kablowy typu ZK-1	kpl	4,00
8		Słup telekomunikacyjny typu SŻT-7	kpl	6,00
9		Skrzynka kablowa słupowa typu SS 50/70 A	kpl	1,00
10		Skrzynka kablowa słupowa typu SS 10/30 A	kpl	1,00
11		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl	4,00
12		Mufa światłowodowa typu FOSC 400B wraz z mocowaniem, zestawem do uszczelniania oraz kasetą spawów	kpl	6,00
13		Oszłonki spoin światłowodowych	kpl	120,00
14		Wykonanie spawów na złączu światłowodowym	kpl	120,00
15		Oszłony wzmacniane termokurczliwe typu XAGA	kpl	11,00
16		Złączka skręcana do rur Ø 40	kpl	10,00
17		Złączka redukcyjna Ø 40/32	kpl	4,00
18		Kapturki termokurczliwe	kpl	6,00
19		Rura typu HDPEp Ø 110/6,3	mb	1 294,00

20		Rura typu HDPE Ø 40/3,7p	mb	610,00
21		Rura typu HDPE Ø 32/2,9	mb	351,00
22		Rura dzielona Ø 110/100	mb	18,00
23		Kabel typu XzTKMXpw 100×4×0,5	mb	246,00
24		Kabel typu XzTKMXpwn 25×4×0,5	mb	117,00
25		Kabel typu XzTKMXpw 25×4×0,5	mb	509,00
26		Kabel typu XzTKMXpw 10×4×0,5	mb	136,00
27		Kabel typu XzTKMXpw 5×4×0,5	mb	104,00
28		Kabel typu XzTKMXpwn 5×2×0,5	mb	111,00
29		Kabel typu XzTKMXpw 5×2×0,5	mb	30,00
30		Kabel typu XzTKMXpwn 2×2×0,5	mb	18,00
31		Kabel typu Z-XOTKtsd 12J	mb	290,00
32		Kabel typu Z-XOTKtsd 24J	mb	990,00
33		Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 mm	mb	1 196,00
34		Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką ze stali kwasoodpornej o szerokości 200 mm	mb	1 196,00
<b>35</b>		<b>Demontaż</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
36		Kabel ziemny	mb	518,00
37		Rurociąg kablowy	mb	645,00
38		Kanalizacja kablowa	mb	232,00
39		Kabel światłowodowy	mb	915,00
40		Lina nadziemna	mb	382,00
41		Słup telekomunikacyjny	kpl	2,00
42		Studnie kablowe	kpl	4,00



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.3 - Przebudowa infrastruktury  
telekomunikacyjnej własności Multimedia Polska S.A.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Rura typu HDPE Ø40/3,7	mb	63,00
4		Rura ochronna typu HDPE Ø110/6,3	mb	50,00
5		Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	mb	63,00
6		Studnia kablowa typu SKR-1 kompletna	kpl	3,00
7		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl	2,00
8		Złączka do rury HDPE Ø40	kpl	4,00
9		Kabel typu Z-XOTKtd 24J	mb	110,00
10		Oślonki spoiny światłowodowej SP-45	kpl	48,00
11		Zestaw mocowania mufy typu FOSC-A/B-POLE MOUNT	kpl	2,00
12		Mufa światłowodowa typu FOSC-400B	kpl	2,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.4 - Przebudowa infrastruktury  
telekomunikacyjnej własności ARM Internet dla Mazowsza**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2		<b>Montaż</b>	x	x
3		Wiązka mikrorur typu MT-DB 4×14/10	mb	165,00
4		Rura ochronna typu HDPE Ø125/7,1	mb	65,00
5		Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	mb	165,00
6		Studnia kablowa typu SKR-2 kompletna klasy B125	kpl	1,00
7		Stelaż zapasu kabla typu SZ-2	kpl	1,00
8		Złączki do łączenia mikrorurek	kpl	8,00
9		Marker EMS	kpl	4,00
10		Oślonki spoiny światłowodowej SP-45	kpl	48,00
11		Zestaw mocowania mufy kablowej	kpl	1,00
12		Mufa światłowodowa typu FOSC-400B	kpl	1,00
13		<b>Demontaż</b>	x	x
14		Wiązka mikrorur typu MT-DB 4×14/10	mb	156,00
15		Studnia kablowa SKR-2	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.5 - Przebudowa infrastruktury  
telekomunikacyjnej własności Energa-Operator S.A.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2		<b>Montaż</b>	x	x
3		Stelaż zapasu kabla SZ-A (dla kabla ziemnego)	kpl	2,00
4		Stelaż zapasu kabla SZ-3 (dla kabla OPCON)	kpl	2,00
5		Separator dla kabla ziemnego	kpl	2,00
6		Mufa światłowodowa dla przewodu OPPC wraz z mocowaniem, zestawem do uszczelniania i kasetą spawów	kpl	2,00
7		Ośłonki spoin światłowodowych	kpl	48,00
8		Wykonanie spawów na złączu światłowodowym	kpl	48,00
9		Złączka skręcana do rur Ø 40	kpl	2,00
10		Studnia kablowa typu SKR-1, kompletna	kpl	1,00
11		Pokrywa zabezpieczająca, wewnętrzna typu „PIOCH”	kpl	1,00
12		Rura typu HDPEp Ø 110/6,3	mb	64,00
13		Rura typu HDPE Ø 40/3,7	mb	170,00
14		Kabel typu Z-XOTKtsdDb 24J	mb	490,00
15		Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 mm	mb	158,00
16		Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką ze stali kwasoodpornej o szerokości 200 mm	mb	158,00
17		<b>Demontaż</b>	x	x
18		Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdDb 24J	mb	340,00
19		Przewód OPCON 24J	mb	70,00

20		Stelaż zapasu kabla dla kabla ziemnego	kpl	1,00
21		Stelaż zapasu kabla dla kabla OPCON	kpl	1,00
22		Separator dla kabla ziemnego	kpl	1,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - TOM 5.6 - Przebudowa infrastruktury  
telekomunikacyjnej własności Exatel S.A.**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Stelaż zapasu kabla SZ-D (dla kabla ziemnego)	kpl	1,00
4		Stelaż zapasu kabla SZ-3 (dla kabla OPCON)	kpl	1,00
5		Separator dla kabla ziemnego	kpl	1,00
6		Mufa światłowodowa dla przewodu OPPC wraz z mocowanie, zestawem do uszczelniania i kasetą spawów	kpl	2,00
7		Ośłonki spoin światłowodowych	kpl	48,00
8		Wykonanie spawów na złączu światłowodowym	kpl	48,00
9		Złączka skręcana do rur Ø 40	kpl	2,00
10		Rura typu HDPEp Ø 110/6,3	mb	64,00
11		Rura typu HDPE Ø 40/3,7	mb	170,00
12		Kabel typu Z-XOTKtsdDb 24J	mb	490,00
13		Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 mm	mb	158,00
14		Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką ze stali kwasoodpornej o szerokości 200	mb	158,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA MELIORACYJNA - TOM 6 - Przebudowa cieków i urządzeń wodnych**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	R.02.01.01.	Przebudowa rowów i wykonanie umocnień koryt rzek	x	x
2		Rów RL	x	x
3		Umocnienie typ 3	x	x
4		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m <sup>2</sup>	421,50
5		geowłóknina	m <sup>2</sup>	421,50
6		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	19,60
7		<b>Rzeka Seracz</b>	x	x
8		<b>typ 4:</b>	x	x
9		darniowanie pełna	m <sup>2</sup>	522,00
10		darniowanie w kratę z obsiewem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	285,98
11		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m <sup>2</sup>	870,00
12		geowłóknina	m <sup>2</sup>	870
13		narzut kamienny z kamienia o średnicy Dmin = 8,0 - 10,0 cm warstwą min. 24,0 - 30,0 cm	m <sup>2</sup>	245,01
14		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	460,72
15		grunt betonowy	m <sup>3</sup>	16,69
16		<b>RM-21</b>	x	x
17		<b>typ 3:</b>	x	x
18		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m <sup>2</sup>	451,29
19		geowłóknina	m <sup>2</sup>	451,29
20		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	17,24

21		<b>RM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		<b>typ 3:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		darniowanie pełne	m2	1 185,12
24		darniowanie w kratę z obsiewem mieszanką traw	m2	873,77
25		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m2	1 156,44
26		geowłóknina	m2	1 156,44
27		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	41,45
28		<b>RM 30</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29		<b>typ 1:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30		bruk kamienny na zaprawie cem.-piask	m2	403,58
31		humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw - 5 cm	m2	326,76
32		<b>typ 2:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33		humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw - 5 cm	m2	458,30
34		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	32,15

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA DROGOWA - TOM 7 - ROZBIÓRKI**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.02.03	Rozbiórka obiektów kubaturowych	x	x
2		- rozbiórka obiektu nr 1 - fundament	m <sup>3</sup>	68,00
3		- rozbiórka obiektu nr 2 - budynek gospodarczy (garaż)	m <sup>3</sup>	36,00
4		- rozbiórka obiektu nr 3 - budynek gospodarczy (garaż)	m <sup>3</sup>	28,00
5		- rozbiórka obiektu nr 4 - fundament	m <sup>3</sup>	68,00
6		- rozbiórka obiektu nr 5 - budynek gospodarczy	m <sup>3</sup>	258,00
7		- rozbiórka obiektu nr 6 - budynek mieszkalny jednorodzinny	m <sup>3</sup>	666,00



**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY  
MŁAWY  
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ  
KRAJOWA S7**

**BRANŻA ZIELEŃ - TOM 8 - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I  
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM ISTNIEJĄCYM ORAZ PROJEKT SZATY  
ROŚLINNEJ**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	D.01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
3		Drzewa:	x	x
4		- o średnicy < 10 cm,	szt.	119,00
5		- o średnicy 10-15 cm,	szt.	216,00
6		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	247,00
7		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	84,00
8		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	34,00
9		- o średnicy 46-55 cm,	szt.	77,00
10		- o średnicy 56-65 cm,	szt.	18,00
11		- o średnicy 66-75 cm,	szt.	2,00
12		- o średnicy >75 cm,	szt.	3,00
13		Powierzchnia krzewów do usunięcia	m <sup>2</sup>	38 756,00
14		Powierzchnia zadrzewień do usunięcia	m <sup>2</sup>	9 101,25
15	D.01.02.05	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy	x	x
16		- drzewa	szt.	53,00
<b>17</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x
19		- projektowane drzewa	x	x

20		Betula utilis 'Doorenbos' / Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	szt.	63,00
21		Pyrus calleryana 'Chanticleer' / Grusza droбноowocowa 'Chanticleer'	szt.	90,00
22		Alnus glutinosa / Olsza czarna	szt.	73,00
23		Tilia cordata / Lipa dorbnolistna	szt.	73,00
24		Acer platanoides / Klon pospolity	szt.	76,00
25		Larix decidua / Modrzew europejski	szt.	73,00
26		Betula pendula / Brzoza brodawkowata	szt.	73,00
27		Carpinus betulus / Grab pospolity	szt.	73,00
28		- projektowane krzewy	x	x
29		Sorbaria sorbifolia 'Fem' / Tawlina jarzębolistna 'Fem'	szt.	1 250,00
30		Spiraea betulifolia 'Tor' / Tawuła brzożolistna 'Tor'	szt.	1 331,00
31		Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock' / Śnieguliczka Chenoulta 'Hancock'	szt.	830,00
32		Pinus mugo 'Ophir' / Sosna kosówka 'Ophir'	szt.	41,00
33		Ribes nigrum / Porzeczka czarna	szt.	400,00
34		Salix viminalis / Wierzba wiciowa	szt.	400,00
35		Crataegus monogyna / Głóg jednoszyjkowy	szt.	400,00
36		Corylus avellana / Lещczyna pospolita	szt.	400,00
37		- projektowane byliny i pnącza	x	x
38		Hemerocallis 'Stella de Oro' / Liliowiec 'Stella de Oro'	szt.	531,00
39		Pennisetum alopecuroides 'Magic' / rozplenica japońska 'Magic'	szt.	531,00
40		Rudbeckia fulgida 'Goldsturm' \ Rudbeckia błyskotliwa 'Goldsturm'	szt.	885,00
41	D.09.06.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich z wyłączeniem rowów i skarp	m <sup>2</sup>	1 145,70