



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:	BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G – ZACHODNIEJ OBWODNICY MŁAWY NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ KRAJOWĄ S7	
NR ZADANIA:	402100965_7263	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	
OPRACOWANIE:	PRZEDMIAR ROBÓT	
NAZWY I KODY ROBÓT (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, szypów 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: PAŹDZIERNIK 2023	Egzemplarz nr:	

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

Zbiorcze zestawienie

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

**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
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
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 ³	75 514,97
4	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x
5		- rozbiórka - kostka	m ²	1 987,69
6		- rozbiórka znaków drogowych - tarcze	szt.	8,00
7		- rozbiórka znaków drogowych - słupki	szt.	12,00
8		- rozbiórka znaków drogowych - konstrukcje wsporcze	szt.	4,00
9	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
10	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
11		- wykopy do wbudowania w nasyp	m ³	78 817,90
12		- wykopy przeznaczone do utylizacji	m ³	42 440,41
13	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
14		- nasypy (wykonane z urobku z wykopu)	m ³	78 817,90
15		- nasypy z dowozu	m ³	39 400,90
16	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża i nasypów	x	x
17		Wymiana gruntów słabonośnych	m ³	69 506,22
18		Stabilizacja gruntu cementem	m ²	48 071,04

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
19		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 ²	17 182,02
20		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 ²	12 584,00
21		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm	szt.	903,00
22		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 20 m	szt.	158,00
23		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 10 m	szt.	69,00
24		- wzmocnienie podłoża poprzez zastosowanie kolumn DSM o średnicy 600 mm o długości 7 m	szt.	39,00
25		Wzmocnienie skarp nasypu geosiatką poliestrową (PES) o projektowej wytrzymałości na rozciąganie $F_d = 20$ kN/m	m ²	9 330,76
26	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x
27	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	137 647,78
28	D.04.02.03	Warstwa mrozochronna	x	x
29		Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% o grubości 15 cm - zatoki autobusowe KR5	m ²	3 929,22
30		- w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 35\%$ - 20 cm - podłoże G2	m ²	50 648,75
31		-w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR o uziarnieniu 0/63 CBR 35% lub gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 35\%$ - 20 cm - podłoże G3	m ²	473,14

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
32		-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 ²	9 723,72
33		- 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 ²	9 146,83
34	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
35		- warstwy nieulepszone	m ²	113 838,19
36		- warstwy bitumiczne	m ²	178 177,34
37	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x
38		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 80% o grubości 20 cm - KR5	m ²	78 407,69
39		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 80% o grubości 20 cm - KR4	m ²	2 214,81
40		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - KR2	m ²	6 954,19
41		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60 o grubości 20 cm - KR1	m ²	23 031,49
42		Podbudowa z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60% o grubości 10 cm - chodniki	m ²	5 482,76
43		Podbudowa z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 CBR 60% o grubości 10 cm - ścieżki rowerowe i p-r	m ²	14 397,61
44		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 ²	375,03
45		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 ²	2 854,98
46		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 ²	2 154,05
47		Mieszanka niezwiązana z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - pobocza	m ²	38 290,86

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
48	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	x	x
49		- w-wa z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem – 20cm - podłoże G3	m ²	473,14
50		w-wa z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 – 25cm - podłoże G4	m ²	9 723,72
51	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x
52		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości 15 cm - pierścienie ronda KR5	m ²	1 615,43
53		– warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - 15 cm - podłoże G2 - KR2 - KR1, zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m ²	17 316,53
54		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/ - 40 cm - podłoże G4 - KR2 - KR1, zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m ²	4 682,30
55	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
56		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 o grubości 25 cm - zatoki autobusowe KR5	m ²	3 142,74
57		Podbudowa z betonu cementowego C16/20 o grubości 25 cm - pierścienie ronda KR5	m ²	1 298,73
58	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
59		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 o grubości 13cm - KR5	m ²	73 230,17
60		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 o grubości 11cm - KR4	m ²	2 106,22
61	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
62	D.05.01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
63		Warstwa ścierna z kostki kamiennej o grubości 18 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - pierścienie ronda KR5	m ²	1 452,72
64	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
65		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 22/55-60 o grubości 10 cm - KR5	m ²	70 186,37
66		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 22/55-60 o grubości 8 cm - KR4	m ²	2 071,39
67		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 o grubości 8 cm - KR2	m ²	6 756,17
68		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 o grubości 4 cm - KR1	m ²	21 379,22
69		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m ²	2 447,80
70	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x
71		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-55 o grubości 4 cm - KR5	m ²	6 112,91
72		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-55 o grubości 4 cm - KR4	m ²	2 071,39
73		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm - KR2	m ²	6 645,26
74		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm - KR1	m ²	20 522,31
75		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 4 cm - ścieżki rowerowe i p-r	m ²	14 397,61
76		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm - zjazdy indywidualne i publiczne w terenie niezabudowanym	m ²	2 367,31
77	D.05.03.09	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana	x	x
78		podwójne powierzchniowe utrwalenie - utwardzenie prowadzące do zbiornika	m ²	2 154,05
79	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	x	x
80		- nawierzchni asfaltowych o grubości 25 cm	m ²	13 131,44

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
81	D.05.03.13	Warstwa z mieszanki SMA	x	x
82		Warstwa ściernalna SMA 11 PMB 45/80-55 grubości 4 cm - KR5	m ²	46 931,68
83		Warstwa ściernalna SMA 5 - KR5	m ²	15 548,40
84	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej	x	x
85		Warstwa ściernalna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - zatoki autobusowe KR5	m ²	3 197,09
86		Warstwa ściernalna z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - wyspy kanalizujące	m ²	2 813,70
87	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m ²	62 480,08
88	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
89	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
90		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 20 cm	m ²	40 064,82
91		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m ²	22 647,73
92		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 10-12 cm	m ²	5 302,30
93		- umocnienie przez humusowanie z obsianiem grubości 5-7 cm	m ²	3 597,62
94		- umocnienie skarp płytami ażurowymi	m ²	454,16
95		- umocnienie matą uszczelniającą (mata bentonitowa)	m ²	49 043,42
96		- umocnienie - darnina cięta na płyty gr. 8-10 cm	m ²	8 840,73
97		- umocnienie brukiem kamiennym gr. 13-16 cm na podsypce piaskowej gr.7 cm	m ²	48 301,00
98		- umocnienie skarp płytami chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na zaprawie cementowej	m ²	256,62
99		- umocnienie rowu ściekiem korytkowym (ściek korytkowy, podsypka cem.-piask. 5cm, podsypka piaskowa 5 cm, podbudowa żwir 10 cm)	m ²	81,00
100	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
101	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
102		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie ciągłe	m ²	2 635,08
103		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie przerywane	m ²	420,58
104		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - strzałki i inne symbole	m ²	1 403,86
105		- czerwona farba	m ²	255,11
106	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
107		- tarcze znaków mini, typ C	szt.	118,00
108		- tarcze znaków mini, typ D	szt.	20,00
109		- tarcze znaków małe, typ A, folia odblaskowa typ 1	szt.	5,00
110		- tarcze znaków małe, typ B, folia odblaskowa typ 1	szt.	1,00
111		- tarcze znaków małe, typ C, folia odblaskowa typ 1	szt.	15,00
112		- tarcze znaków małe, typ D, folia odblaskowa typ 1	szt.	9,00
113		- tarcze znaków małe, typ T, folia odblaskowa typ 1	szt.	2,00
114		- tarcze znaków małe, typ A, folia odblaskowa typ 2	szt.	12,00
115		- tarcze znaków małe, typ D, folia odblaskowa typ 2	szt.	12,00
116		- tarcze znaków średnie, typ A, folia odblaskowa typ 1	szt.	55,00
117		- tarcze znaków średnie, typ B, folia odblaskowa typ 1	szt.	34,00
118		- tarcze znaków średnie, typ C, folia odblaskowa typ 1	szt.	88,00
119		- tarcze znaków średnie, typ D, folia odblaskowa typ 1	szt.	40,00
120		- tarcze znaków średnie, typ T, folia odblaskowa typ 1	szt.	31,00
121		- tarcze znaków średnie, typ A, folia odblaskowa typ 2	szt.	53,00
122		- tarcze znaków średnie, typ D, folia odblaskowa typ 2	szt.	36,00

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
123		- słupki	szt.	407,00
124		- konstrukcja wsporcza	kpl	30,00
125		-tablica E1, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	34,00
126		-tablica E2a, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	6,00
127		-tablica E3, średnia, folia odblaskowa typ 3	szt.	19,00
128		-tablica E5, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,70 m2	szt.	3,00
129		-tablica E5a, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,30 m2	szt.	1,00
130		-tablica E6a, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,55 m2	szt.	1,00
131		-tablica E15h, średnia, folia odblaskowa typ 3 o powierzchni 0,18 m2	szt.	8,00
132	D.07.02.02	Słupki prowadzące	x	x
133		- U-1a	szt.	128,00
134	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x
135		-U-5a	szt.	66,00
136	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych	x	x
137		- bariery H1 W3 A	mb	58,26
138		- bariery N2 W3 B	mb	3 481,47
139	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki stalowej	x	x
140		- ogrodzenie zbiorników (siatka, h=2,5 m, wkopana na gł. 30 cm)	mb	1 496,71
141		- brama ogrodzenia zbiorników	szt.	10,00
142	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x
143		- wyгородzenie U-11a	mb	1 410,00
144	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x

BRANŻA DROGOWA - TOM 1

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
145	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x
146		- krawężnik betonowy 20x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm, na ławie betonowej z oporem C16/20	mb	9 245,87
147	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x
148		- krawężnik kamienny 20x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm, na ławie betonowej C16/20	mb	1 822,28
149	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej	x	x
150		Warstwa ścierna z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - chodniki	m ²	5 771,33
151	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
152		- obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej C12/15	mb	12 514,90
153	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x
154		Warstwa ścierna 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 ²	375,03
155	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
156		Ściek przykrawędziowy	mb	2 307,09
157		Ściek skarpowy	mb	144,31
158		Ściek korytkowy	mb	70,81
159		Ściek podchodnikowy	mb	21,70
160	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
161	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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	415,39
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	428,53
7	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
8	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
13	M.13.00.00	BETON	x	x
14	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
15		- beton ramy C30/37	m ³	88,14
16		- beton ściany oporowej C30/37	m ³	65,60
17		- beton płyt przejściowych C30/37	m ³	24,40
18	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
19		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m ³	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 ³	6,63
21	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
22	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m ²	325,06
24	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
25	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	103,22
26	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
27	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	18,40
29	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
30	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
31		- na obiekcie	mb	27,48
32	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
33	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
34	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m ²	46,03
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
KRAJOWĄ 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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	307,78
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	188,24
7	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
8	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
12	M.13.00.00	BETON	x	x
13	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
14		- beton ramy C30/37	m ³	16,34
15		- beton ściany oporowej C30/37	m ³	37,80
16	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m ³	8,48
18		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m ³	1,61
19	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	

**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 ²	98,55
22	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
23	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	19,08
24	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
25	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
26		- na obiekcie	mb	25,28
27	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
28	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
29	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m ²	31,18
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z umocnieniem	m ³	2 499,34
	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	3 506,09
7	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m ³	881,29
8	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	x	x
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
11	M.11.06.00	Próbnne obciążenia	x	x
12	M.11.06.01	Próbnne obciążenie pala próbnego metodą balastową	kpl	2,00
13	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
14	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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	37 385,40
20		- zbrojenie płyty przejściowe	kg	5 510,50
21		- zbrojenie kapy	kg	7 486,60
22		Kotwy wklejane	szt.	120,00
23	M.12.02.01	Kable sprężające, wewnętrzne	kg	10 018,00
24	M.13.00.00	BETON	x	x
25	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
26		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m ³	283,00
27		- beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm, C30/37	m ³	424,20
28		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm C50/60	m ³	132,00
29		- beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm C50/60	m ³	88,00
30		- beton płyt przejściowych C30/37	m ³	31,80
31		- beton kap chodnikowych C35/45	m ³	65,30
32	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
33		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m ³	45,96
34		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m ³	8,08
35	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x
36	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	mb	22,71
37	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	mb	105,00
38	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
39	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x

**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
40	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m ²	986,06
41	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
42	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	632,73
43	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x
44	M.15.03.01	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego 5 cm	m ²	224,48
45	M.15.03.04	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 4cm	m ²	215,50
46	M.15.03.05	Przeciwsadek -warstwa ścieralna	m ²	8,98
47	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu typ podatny	m ²	219,44
48	M.15.03.10	Nawierzchnia z kostki betonowej	m ²	68,37
49	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x
50	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	x	x
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
58	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x
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 ²	420,97
64	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
65	M.17.01.00	Łożyska stalowe	x	x
66	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	szt.	4,00
67	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
68	M.18.01.00	Dylatacje ustroju niosącego	x	x
69	M.18.01.02	Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową	mb	37,37
70	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
71	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	27,00
72	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
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 W2 A IV3	mb	104,18
78	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
79		- balustrady schodów skarpowych	mb	22,71
80	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
81	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
82	M.20.01.04	Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi	m ²	395,91
83	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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 ²	260,50
85	M.20.01.14	Próbné 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

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

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

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	227,71
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	229,34
7	M.11.01.06	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	m ³	17,14
8	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	x	x
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
11	M.11.06.00	Próbne obciążenia	x	x
12	M.11.06.01	Próbne obciążenie pala próbnego metodą balastową	kpl	2,00
13	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
14	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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	BETON	x	x
20	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
21		- beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m ³	26,56
22		- beton podpór w elementach o grubości >= 60 cm, C30/37	m ³	8,60
23		- beton ustroju nośnego w elementach o grubości >= 60 cm, C30/37	m ³	32,00
24	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
25		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m ³	3,01
26	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	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	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
30	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
31	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m ²	121,64
32	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
33	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	46,95
34	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x
35	M.15.03.08	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu typ podatny	m ²	46,95
36	M.15.03.10	Nawierzchnia z kostki betonowej	m ²	25,34
37	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x
38	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	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
44	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x
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 kubelkowej z geowłókniną	m ²	35,39
50	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
51	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
52		- balustrady schodów skarpowych	mb	6,49
53		- balustrady na obiekcie	mb	46,58
54	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
55	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
56	M.20.01.04	Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi	m ²	57,96
57	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	433,60
	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym z umocnieniem		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	264,66
8	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
9	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
14	M.13.00.00	BETON	x	x
15	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
16		- beton ramy C30/37	m ³	96,86
17		- beton ściany oporowej C30/37	m ³	44,54
18		- beton płyt przejściowych C30/37	m ³	32,48
19	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x

**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 ³	26,59
21		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m ³	7,33
22	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
23	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
24	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m ²	361,86
25	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
26	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	114,19
27	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
28	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
29	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	19,76
30	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
31	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
32		- na obiekcie	mb	21,88
33	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
34	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
35	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m ²	14,73
36	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	819,47
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	860,42
7	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
8	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
13	M.13.00.00	BETON	x	x
14	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
15		- beton ramy C30/37	m ³	133,00
16		- beton ściany oporowej C30/37	m ³	46,20
17		- beton płyt przejściowych C30/37	m ³	37,34
18	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x

**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 ³	33,56
20		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m ³	10,06
21	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
22	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
23	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m ²	471,27
24	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
25	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	156,90
26	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
27	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
28	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	18,82
29	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
30	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
31		- na obiekcie	mb	21,88
32	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	
33	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
34	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m ²	11,70
35	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	2 116,27
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	1 437,02
7	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
8	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
12	M.13.00.00	BETON	x	x
13	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
14		- beton ramy C30/37	m ³	136,06
15		- beton ściany oporowej C30/37	m ³	56,13
16	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
17		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m ³	22,21
18		- warstwa ochronna izolacji z betonu C12/15	m ³	10,70
19	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x

**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 ²	303,88
22	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
23	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	127,40
24	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
25	M.19.01.05	Balustrady stalowe	x	x
26		- na obiekcie	mb	25,54
27	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
28	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
29	M.20.01.06	Umocnienie skarp i stożków brukowcem	m ²	8,85
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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
KRAJOWĄ S7**

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

L.p.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
3	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
4	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x
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 ³	73,13
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	59,00
7	M.11.01.07	Grunt stabilizowany cementem	m ³	8,06
8	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
9	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
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
13	M.13.00.00	BETON	x	x
14	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
15		- beton płyty czołowej C30/37	m ³	0,80
16		- beton płyty zespalającej C25/30	m ³	0,50
17	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x
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
22	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
23	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
24	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna	m ²	29,35
25	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
26	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
27	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne	mb	19,90
28	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
29	M.20.01.00	Roboty różne	x	x
30	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	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 ²	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 1nNB	x	x
4		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	1,00
5		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x50 mm ²	mb	40,00
6		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	1,00
7		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	1,00
8		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	1,00
9		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F - Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy - 1 kpl. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 2x240mm ² - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 35/16mm ² - 1 szt. - Zestaw układu pomiarowego - 1 kpl. - Ogranicznik mocy 3P - 2 szt. - Obejma kablowa - 2 szt.	kpl	1,00
10		Złącza kablowe KRSN-00/4R-NH2/F - Rozłącznik listwowy 400A - 4 szt. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Szyna prądowa miedziana - 1 szt. - Zacisk typu V - 4 szt. - Obejma kablowa - 4 szt.	kpl	1,00
11		Linie kablowe nN:	x	x
12		-NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	320,00
13		-NA2XY 4x25/0,4 kV	mb	9,00
14		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	48,00

15		Rury ochronne koloru niebieskiego:	x	x
16		- RHDPE 110	mb	22,00
17		- RHDPEp 110	mb	15,00
18		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	305,00
19		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	28,00
20		Oznacznik kablowy	kpl	30,00
21		Kolizja 2nN	x	x
22		Linie kablowe nN: - NA2XY 4x240/0,4 kV	mb	74,00
23		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	25,00
24		Rury ochronne koloru niebieskiego: - RHDPEp 110	mb	7,00
25		Mufy nN: - LJSB-4X150-240-PL02	kpl	2,00
26		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	65,00
27		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	6,00
28		Oznacznik kablowy	kpl	8,00
29		Kolizja 3nN	x	x
30		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	2,00
31		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x70 mm ² (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	122,00
32		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	2,00
33		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	2,00
34		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	2,00

35		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R NH00/F - Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy - 1 kpl. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 2x240mm ² - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 35/16mm ² - 1 szt. - Zestaw układu pomiarowego - 1 kpl. - Ogranicznik mocy 3P - 2 szt. - Obejma kablowa - 2 szt.	kpl	2,00
36		Złącza kablowe KRSN-00/4R-NH2/F - Rozłącznik listwowy 400A - 4 szt. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Szyna prądowa miedziana - 1 szt. - Zacisk typu V - 4 szt. - Obejma kablowa - 4 szt.	kpl	1,00
37		Linie kablowe nN:	x	x
38		- NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	214,00
39		- NA2XY 4x25/0,4 kV	mb	15,00
40		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	29,00
41		Rury ochronne koloru niebieskiego:	x	x
42		- RHDPE 110	mb	37,00
43		- RHDPEp 110	mb	6,00
44		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	195,00
45		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	20,00
46		Oznacznik kablowy	kpl	20,00
47		Kolizja 4nNA	x	x
48		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	1,00
49		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x50 mm ² (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	55,00
50		Uziom pogrążany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	2,00
51		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	2,00
52		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	2,00

53		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R NH00/F - Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy - 1 kpl. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 2x240mm ² - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 35/16mm ² - 1 szt. - Zestaw układu pomiarowego - 1 kpl. - Ogranicznik mocy 3P - 2 szt. - Obejma kablowa - 2 szt.	kpl	4,00
54		Linie kablowe nN:	x	x
55		- NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	365,00
56		- NA2XY 4x25/0,4 kV	mb	87,00
57		Bednarka FeZn 25x4	mb	23,00
58		Przecisk/Przewiert sterowany: - 3x RHDPEp 110	mb	32,00
59		Rury ochronne koloru niebieskiego:	x	x
60		- RHDPE 110	mb	43,00
61		- RHDPEp 110	mb	52,00
62		Mufy nN: - LJSB-4X50-120-PL02	kpl	1,00
63		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	390,00
64		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	28,00
65		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych - masa plastyczna na bazie silikonu lub dławice czopowe	kpl	30,00
66		Kolizja 4nNB	x	x
67		Linie kablowe nN: - NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	63,00
68		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	20,00
69		Rury ochronne koloru niebieskiego: - RHDPE 110	mb	3,00
70		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	50,00
71		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	5,00
72		Oznacznik kablowy	kpl	6,00
73		Kolizja 5nN	x	x

74		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	2,00
75		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x70 mm ² (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	99,00
76		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 10\Omega$	kpl	2,00
77		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	2,00
78		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	2,00
79		Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R NH00/F - Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy - 1 kpl. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 2x240mm ² - 1 szt. - Listwa rozgałęźna 35/16mm ² - 1 szt. - Zestaw układu pomiarowego - 1 kpl. - Ogranicznik mocy 3P - 2 szt. - Obejma kablowa - 2 szt.	kpl	3,00
80		Złącza kablowe KRSN-00/4R-NH2/F - Rozłącznik listwowy 400A - 4 szt. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Szyna prądowa miedziana - 1 szt. - Zacisk typu V - 4 szt. - Obejma kablowa - 4 szt.	kpl	1,00
81		Linie kablowe nN:	x	x
82		- NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	400,00
83		- NA2XY 4x25/0,4 kV	mb	56,00
84		Przecisk/Przewiert sterowany:	x	x
85		- 2x RHDPEp 110	mb	94,00
86		- RHDPEp 110	mb	21,00
87		Rury ochronne koloru niebieskiego:	x	x
88		- RHDPE 110	mb	27,00
89		- RHDPEp 110	mb	55,00
90		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	384,00
91		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	28,00

92		Oznacznik kablowy	kpl	36,00
93		Kolizja 6nN	x	x
94		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	2,00
95		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x70 mm ² (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	100,00
96		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	2,00
97		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	2,00
98		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	2,00
99		Linie kablowe nN:	x	x
100		- NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	55,00
101		- NA2XY 4x25/0,4 kV	mb	55,00
102		Bednarka FeZn 25x4	mb	33,00
103		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	27,00
104		Rury ochronne koloru niebieskiego: - RHDPE 110	mb	9,00
105		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	66,00
106		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	8,00
107		Oznacznik kablowy	kpl	14,00
108		Kolizja 7nN	x	x
109		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone: - K-10,5/10 E10,5/10 h=10,5 Pu=10kN, UP17	kpl	2,00
110		Przewody napowietrzne izolowane niskiego napięcia typu: - AsXSn 4x70 mm ² (istniejące do przewieszenia na proj. słup)	mb	82,00
111		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤10Ω	kpl	2,00

112		Ogranicznik przepięć SE45.4 wraz z osprzętem	kpl	2,00
113		Żerdzie Typ E h=10,5 -E/10	kpl	2,00
114		Linie kablowe nN: - NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	162,00
115		Bednarka FeZn 25x4	mb	95,00
116		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	47,00
117		Rury ochronne koloru niebieskiego: - RHDPEp 110	mb	7,00
118		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	110,00
119		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	8,00
120		Oznacznik kablowy	kpl	10,00
121		Kolizja 8nN	x	x
122		Złącza kablowe KRSN-00/4R-NH2/F - Rozłącznik listwowy 400A - 4 szt. - Szyna ochronno-neutralna - 1 szt. - Szyna prądowa miedziana - 1 szt. - Zacisk typu V - 4 szt. - Obejma kablowa - 4 szt.	kpl	2,00
123		Linie kablowe nN: - NA2XY 4x120/0,4 kV	mb	164,00
124		Przecisk/Przewiert sterowany: - 2x RHDPEp 110	mb	48,00
125		Rury ochronne koloru niebieskiego: - RHDPEp 110	mb	18,00
126		Mufy nN: - LJSB-4X50-120-PL02	kpl	2,00
127		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	154,00
128		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	10,00
129		Oznacznik kablowy	kpl	20,00
130		Kolizja SN1	x	x

131		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN Kpgo-12/26, 2xE-13,5/12, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone: - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-50 (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. - pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami	kpl	1,00
132		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN Kgo-12/21, 2xE-13,5/10, P=21kN, H=13,5m kompletnie wyposażone: - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. - pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami	kpl	1,00
133		Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu:	x	x
134		- AFL-6 3x70mm ² (istniejące do przewieszenia nr proj. słup)	mb	90,00
135		- AFL-6 3x50mm ² (istniejące do przewieszenia nr proj. słup)	mb	50,00
136		Kable średniego napięcia: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm ²) 12/20kV	mb	345,00
137		Rury ochronne koloru czerwonego:	x	x
138		- RHDPE 160	mb	13,00
139		- RHDPEp 160	mb	25,00
140		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego):	x	x
141		- 3x RHDPEp 160	mb	27,00
142		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	308,00
143		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	28,00

144		Oznacznik kablowy	kpl	60,00
145		Kolizja SN2	x	x
146		Kable średniego napięcia: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm2) 12/20kV	mb	76,00
147		Rury ochronne koloru czerwonego: - RHDPEp 160	mb	7,00
148		Mufa kablowa SN: - CHMSV 24kV 95-240	kpl	1,00
149		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	25,00
150		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	68,00
151		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	8,00
152		Oznacznik kablowy	kpl	24,00
153		Kolizja SN3	x	x
154		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN Kgo-12/21, 2xE-13,5/10, P=21kN, H=13,5m kompletnie wyposażone: - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. - pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami	kpl	2,00
155		Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu: - AFL-6 3x50mm2 (istniejące do przewieszenia nr proj. słup)	mb	162,00
156		Kable średniego napięcia: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm2) 12/20kV	mb	60,00
157		Rury ochronne koloru czerwonego: - RHDPEp 160	mb	3,00
158		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	20,00
159		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	31,00
160		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	2,00
161		Oznacznik kablowy	kpl	12,00

162		Kolizja SN5	x	x
163		<p>Stanowisko słupowe 11m11 napowietrznej SN Kpgo, 12/26, 2xE-13,5/10, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <p>pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami</p>	kpl	2,00
164		<p>Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFL-6 3x70mm² <p>(istniejące do przewieszenia nr proj. słup)</p>	mb	154,00
165		<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240 mm²) 12/20kV 	mb	505,00
166		<p>Rury ochronne koloru czerwonego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RHDPE 160 	mb	9,00
167		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego):	x	x
168		-RHDPEp 160	mb	41,00
169		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	470,00
170		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	20,00
171		Oznacznik kablowy	kpl	150,00
172		Kolizja SN6	x	x
173		<p>Stanowisko słupowe 11m11 napowietrznej SN Kpgo, 12/26, 2xE-13,5/10, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <p>pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami</p>	kpl	2,00

174		Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu: - AFL-6 3x70mm ² (istniejące do przewieszenia nr proj. słup)	mb	192,00
175		Kable średniego napięcia: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm ²) 12/20kV	mb	80,00
176		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	20,00
177		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	65,00
178		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	8,00
179		Oznacznik kablowy	kpl	54,00
180		Kolizja SN7	x	x
181		Stanowisko słupowe mm napowietrznej SN Kpgo, 12/26, 2xE-13,5/10, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone: - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <i>pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami</i>	kpl	2,00
182		Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu: - AFL-6 3x70mm ² (istniejące do przewieszenia nr proj. słup)	mb	165,00
183		Kable średniego napięcia: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm ²) 12/20kV	mb	80,00
184		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	19,00
185		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	159,00
186		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	8,00
187		Oznacznik kablowy	kpl	36,00
188		Kolizja SN10	x	x

189		<p>Stanowisko słupowe mm napowietrznej SN Kgo-13,5/21, 2xE-13,5/10, P=21kN, H=13,5m kompletnie wyposażone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <p>pozostałe uzbrojenia zgodne z katalogami</p>	kpl	2,00
190		<p>Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFL-6 3x70mm² <p>(istniejące do przewieszenia nr proj. słup)</p>	mb	154,00
191		<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm²) 12/20kV 	mb	85,00
192		<p>Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x RHDPEp 160 	mb	32,00
193		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	148,00
194		Piasek na podsypkę i zasypkę	m3	8,00
195		Oznacznik kablowy	kpl	18,00
196		Kolizja SN11	x	x
197		<p>Stanowisko słupowe mm napowietrznej SN Kpgo, 12/26, 2xE-13,5/10, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-301a (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <p>pozostałe uzbrojenia zgodne z katalogami</p>	kpl	2,00
198		<p>Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFL-6 3x70mm² <p>(istniejące do przewieszenia nr proj. słup)</p>	mb	179,00
199		<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240 mm²) 12/20kV 	mb	290,00
200		<p>Rury ochronne koloru czerwonego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RHDPE 160 	mb	6,00

201		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego):	x	x
202		- 2x RHDPEp 160	mb	37,00
203		-RHDPEp 160	mb	32,00
204		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	278,00
205		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	28,00
206		Oznacznik kablowy	kpl	75,00
207		Kolizja SN16	x	x
208		<p>Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN Kpgo-13,5/26, 2xE-13,5/12, P=26kN, H=13,5m kompletnie wyposażone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żerdź wirowana E-13,5, H=13,5m (2szt.) - fundament FP23 dla gruntu słabego (1kpl.) - poprzecznik odporowy PO-50 (1kpl.) - ograniczniki przepięć z odłącznikiem (3szt.) - głowica kablowa 12/20kV (3kpl.) - rozłącznik RN III-24/4-100A (1kpl.) - napęd ręczny do rozłącznika (1kpl.) - łańcuch odciągowy ŁO/2 (3szt.) - izolatory kompozytowe odciągowe (3szt.) - rura osłonowa odporna na UV BE 160 (4m) - uziom $R \leq 10\Omega$ -1kpl. <p>pozostałe uzbrojenie zgodne z katalogami</p>	kpl	1,00
209		<p>Przewody napowietrzne gołe średniego napięcia typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFL-6 3x70mm² <p>(istniejące do przewieszenia nr proj. słup)</p>	mb	99,00
210		<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150 mm²) 12/20kV 	mb	50,00
211		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	28,00
212		<p>Mufa kablowa SN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHMSV 24kV 95-240 	kpl	1,00
213		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	35,00
214		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	5,00
215		Oznacznik kablowy	kpl	12,00
216		Kolizja SN17	x	x
217		<p>Kable średniego napięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240 mm²) 12/20kV 	mb	390,00
218		Rury ochronne koloru czerwonego:	x	x

219		- RHDPE 160	mb	12,00
220		- RHDPEp 160	mb	5,00
221		Przewierty/przeciski (rury koloru czerwonego): - 2x RHDPEp 160	mb	59,00
222		Mufa kablowa SN: - CHMSV 24kV 95-240	kpl	2,00
223		Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	373,00
224		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	30,00
225		Oznacznik kablowy	kpl	96,00
226		Kolizja ST1	x	x
227		Słupowa stacja transformatorowa typu STE 20/250 kompletnie wyposażona: - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 3/6 Al. - transformator 63kVA 160/15-1,75/0,42kV (Dyn5) - uziom pograżany, miedziowany Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.	kpl	1,00
228		Głowice konektorowe typu SN MVTO-5131-ML-4-13	kpl	2,00
229		Ogranicznik przepięć POLIM-D18N	kpl	6,00
230		Kolizja ST2	x	x
231		Słupowa stacja transformatorowa typu STNK kompletnie wyposażona: - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 4/6 Al. - transformator 63kVA 250/15-1,75/0,42kV (Dyn5) - uziom pograżany, miedziowany Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.	kpl	1,00
232		Głowice konektorowe typu SN MVTO-5131-ML-4-13	kpl	2,00
233		Ogranicznik przepięć POLIM-D18N	kpl	6,00
234		Demontaż	x	x
235		Kolizja 1nNB	x	x
236		Linie kablowe nN: - YAKXS 4x25	mb	10,00
237		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	15,00

238		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x50	mb	550,00
239		Złącze kablowo-pomiarowe	kpl	1,00
240		Kolizja 2nN	x	x
241		Linie kablowe nN: - NA2XY 4x240	mb	57,00
242		Kolizja 3nN	x	x
243		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
244		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x70	mb	270,00
245		Kolizja 4nNA	x	x
246		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
247		Linie napowietrzne nN:	x	x
248		- AsXSn 4x50	mb	180,00
249		- AsXSn 4x25	mb	50,00
250		Kolizja 4nNB	x	x
251		Linie kablowe nN: - YAKY 4x25	mb	30,00
252		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
253		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x50	mb	20,00
254		Kolizja 5nN	x	x
255		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	5,00
256		Linie napowietrzne nN:	x	x
257		- AsXSn 4x70	mb	210,00
258		- AsXSn 4x25	mb	30,00
259		Kolizja 6nN	x	x
260		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
261		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x70	mb	31,00
262		Kolizja 7nN	x	x

263		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	3,00
264		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x70	mb	95,00
265		Kolizja 8nN	x	x
266		Linie kablowe nN: - YAKXS 4x120	mb	132,00
267		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
268		Linie napowietrzne nN: - AsXSn 4x70	mb	95,00
269		Kolizja SN1	x	x
270		Linie kablowe SN: - 3x(NA2XS(FL)2Y 1x150mm2	mb	10,00
271		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
272		Linie napowietrzne nN:	x	x
273		- 3xAFL 70mm2	mb	160,00
274		- 3xAFL 50mm2	mb	80,00
275		Kolizja SN2	x	x
276		Linie kablowe SN: - 3xXRUHAKXS 1x120mm2	mb	60,00
277		Kolizja SN3	x	x
278		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	4,00
279		Linie napowietrzne nN:	x	x
280		- 3xAFL 70mm2	mb	180,00
281		- 3xAFL 50mm2	mb	80,00
282		Kolizja SN5	x	x
283		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	5,00
284		Linie napowietrzne nN: - 3xAFL 70mm2	mb	410,00
285		Kolizja SN6	x	x
286		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
287		Linie napowietrzne nN: - 3xAFL 70mm2	mb	30,00

288		Kolizja SN7	x	x
289		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
290		Linie napowietrzne nN: - 3xAFL 70mm2	mb	50,00
291		Kolizja SN10	x	x
292		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	2,00
293		Linie napowietrzne nN: - 3xAFL 70mm2	mb	120,00
294		Kolizja SN11	x	x
295		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	3,00
296		Linie napowietrzne nN: - 3xAFL 70mm2	mb	225,00
297		Kolizja SN16	x	x
298		Linie kablowe SN: - 3xXRUHAKXS 1x120mm2	mb	35,00
299		Stanowisko słupowe linii napowietrznej SN, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
300		Kolizja SN17	x	x
301		Linie kablowe SN: - 3xNA2XS(FL)2Y 1x240mm2	mb	330,00
302		Kolizja ST1 – S6-163	x	x
303		Słupowa stacja transformatorowa typu STNK kompletnie wyposażona - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 4/6 Al. - transformator 63kVA - uziom pograżany, miedziowany Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.	kpl	1,00
304		Głowice konektorowe typu SN MVTO-5131-ML-4-13	kpl	2,00
305		Rozłącznik RN III-24/4-100A	kpl	1,00
306		Kolizja ST2 – S6-1723	x	x

307		<p>Słupowa stacja transformatorowa typu STNK kompletnie wyposażona</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielnica słupowa nN typu RS-W 4/6 Al. - transformator 63kVA - uziom pograżany, miedziowany <p>Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.</p>	kpl	1,00
308		Głowice konektorowe typu SN MVTO-5131-ML-4-13	kpl	1,00
309		Rozłącznik RN III-24/4-100A	kpl	1,00

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

**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - TOM 3.2 - 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 ²	mb	110,00
5		- YAKXS 4x50mm ²	mb	820,00
6		- YAKY 5x35mm ²	mb	12,00
7		Rura osłonowa RHDPE ϕ 50 koloru niebieskiego	mb	100,00
8		Uziom pograżany pomiedziowany ϕ 17,2mm/6m $R_z \leq 10\Omega$	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		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 78W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	151,00
4		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, wysokość słupa h=8m –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 78W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	43,00

5		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, z wysięgnikiem spawanym na wys. 6m, 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 78W-1 szt. - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	6,00
6		<p>Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo wysokość słupa h=6m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=0,5m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=6m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=8m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	28,00
7		<p>Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo wysokość słupa h=6m –1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu w=0,5m i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy h=6m) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=8m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	14,00

8		<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 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</p>	kpl	6,00
9		<p>Kable nN: -YKXS 4x25mm²</p>	mb	11 822,00
10		Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2\text{mm}/6\text{m}$ $R_z \leq 30\Omega$	kpl	25,00
11		<p>Przewierty/przeciski (rury koloru niebieskiego): - 2x RHDPE $\varnothing 110$</p>	mb	131,00
12		Oslony cylindryczne:	x	x
13		- RHDPE $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	190,00
14		- RHDPE $\varnothing 110$ - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	750,00
15		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 3.3.1 - 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 ²	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 3P 32A - 1szt. - wkładka NH00 gG 50A - 1szt.	kpl	1,00
6		Rura osłonowa HDPE 75 - uchwyt rury z 75 - 2szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 (do rury na słup) - 1szt.	mb	2,00
7		Uziemienie (TP1x10): - 6x Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm ² - 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 szt. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm ² - 16 m	kpl	1,00
8		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
9		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	114,00
10		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	11,40
11		Oznacznik kablowy	kpl	14,00
12		Tabliczki identyfikacyjne: - złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
13		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 4x70mm2	mb	90,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	mb	90,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 20A - 1szt. - wkładka NH00 gG 32A - 1szt.	kpl	1,00
6		Połączenie linii z kablem ziemnym: - Ramka do mocowania rury - 1szt. - Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 - 3m - 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 1 m	kpl.	1,00
7		Ogranicznik przepięć SE45.41 BZ 10	kpl	3,00
8		Rura osłonowa HDPE75: - uchwyt rury z 75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 (do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
9		Uziemienie złącza kablowo pomiarowego (TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 16 m	kpl.	1,00

10		Uziemienie słupa nN (TP2x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 12 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 12 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 12 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 48 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 32 m	kpl.	1,00
11		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
12		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	73,00
13		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	7,30
14		Oznacznik kablowy	kpl	10,00
15		Tabliczki identyfikacyjne:	x	x
16		- złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
17		- rozłącznik	kpl	1,00
18		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 4x70mm2	mb	187,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	mb	187,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 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 mm2 - 7 m - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12 - 4 szt. - Tuleje termokurczliwe do przewodów AsXSn - 4 szt. - Rurka termokurczliwa RKP 25/10 - 4 x 1 m	kpl	1,00
7		Ogranicznik przepięć BOP-R 50 05/10	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		Przewierty/przeciski : - 2x RHDPEp 110	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 (TP1x10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 16 m 	kpl	1,00
13		<p>Uziemienie słupa nN (TP2x10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 12 x 1,5m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 12 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 12 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 48 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 32m 	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 ³	16,80
17		Oznacznik kablowy	kpl	27,00
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	13,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	mb	13,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F - ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 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 - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 16 m	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 ³	0,10
12		Oznacznik kablowy	kpl	2,00
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.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Kable nN: -YAKXS 4x70mm ²	mb	36,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm ²	mb	36,00
5		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wyposażeniu: - ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 16A - 1szt. - wkładka NH00 gG 25A - 1szt.	kpl	1,00
6		Rura osłonowa HDPE 75 - uchwyty rury 75W - 2szt.	mb	2,00
7		Uziemienie (TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm ² - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm ² - 16 m	kpl	1,00
8		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
9		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	29,00
10		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	2,90
11		Oznacznik kablowy	kpl	6,00
12		Tabliczki identyfikacyjne: - złącze kablowo pomiarowe	kpl	1,00
13		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.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 78W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	54,00
4		<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 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</p>	kpl	2,00
5		<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> -YKXS 4x25mm² 	mb	3 381,00
6		Uziom pograżany pomiedziowany ø17,2mm/6m Rz≤30Ω	kpl	6,00
7		<p>Przewierty/przeciski (rury koloru niebieskiego):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x RHDPEp 110 	mb	89,00

8		Osłony cylindryczne:	x	x
9		- RHDPE ø110- na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	22,00
10		- RHDPE ø110- na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	252,00
11		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 4x35mm2	mb	13,00
4		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	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 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 z75 - 5szt. - kapturek termokurczliwy ECJ-110 (do rury na słup) - 1szt.	mb	3,00
8		Uziemienie (TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 16 m	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 ³	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 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 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		Przewierty/przeciski: - 2x RHDPEp 110	mb	5,00
9		Rury ochronne: - RHDPEp 110	mb	108,00
10		Uziemienie (TP1x10): - Uziom prętowy ocynkowany fi 16mm2 - 6 x 1,5 m - Grot do uziomów prętowych ocynkowanych fi 16mm - 6 kpl. - Uchwyt krzyżowy do uziomów - 6 szt. - Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS - 24 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2 - 16 m	kpl	1,00

11		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 60-25	kpl	2,00
12		Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych: - wkłady uszczelniające	kpl	6,00
13		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	145,00
14		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	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.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 78W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	26,00
4		<p>Punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo, z wysięgnikiem spawanym na wys. 6m, 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 78W-1 szt. - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw L=12m - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	1,00

5		<p>Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo wysokość słupa $h=6m$ – 1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu $w=0,5m$ i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy $h=6m$) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 102W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw $L=8m$ - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	1,00
6		<p>Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -słup wysięgnikowy, cylindryczny, stalowy ocynkowany dwustronnie ogniowo wysokość słupa $h=6m$ – 1 kpl. - wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany o wysięgu $w=0,5m$ i nachyleniu 5° – 1szt. (wysokość zawieszenia oprawy $h=6m$) - oprawa oświetleniowa z LEDowym źródłem światła o mocy 75W-1 szt. - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw $L=8m$ - fundament prefabrykowany – 1kpl. - oświetleniowe złącze słupowe z wkładką bezpiecznikową Bi-4A – 1kpl. 	kpl	4,00
7		<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 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</p>	kpl	1,00
8		<p>Kable nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> -YKXS 4x25mm² 	mb	1 362,00
9		<p>Uziom pograżany pomiedziowany $\varnothing 17,2mm/6m$ $R_z \leq 30\Omega$</p>	kpl	5,00
10		<p>Oslony cylindryczne:</p>	x	x

11		- RHDPE ø110- na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	mb	60,00
12		- RHDPE ø110- na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami	mb	250,00
13		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 4x70mm2	mb	18,00
4		Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wypośażeniu: - 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 16mm2 - 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		Czteropalczatka termokurczliwa SEH-4 35-15	kpl	2,00
8		Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	5,00
9		Piasek na podsypkę i zasypkę	m ³	1,00
10		Oznacznik kablowy	kpl	6,00
11		Badania i pomiary pomontażowe	kpl	6,00

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

BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.03.02.01.	Odwodnienie	x	x
2		Rury przewodowe DN/ID 800 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	68,00
3		Rury przewodowe DN/ID 600 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	380,00
4		Rury przewodowe DN/ID 500 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	446,00
5		Rury przewodowe DN/ID 400 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	330,00
6		Rury przewodowe DN/ID 300 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	863,00
7		Rury przewodowe DN/ID 200 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=12 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1 535,00
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	18,00
40		Proj. wylot prefabrykowany DN 300 z klapą zwrotną	kpl	2,00
41		Proj. wylot prefabrykowany DN 400	kpl	7,00
42		Proj. wylot prefabrykowany DN 500	kpl	7,00
43		Proj. wylot prefabrykowany DN 600	kpl	4,00
44		Proj. wylot prefabrykowany DN 800	kpl	2,00
45		Ściek skarpowy	mb	23,00
46		Likwidacja sieci kanalizacji deszczowej	mb	236,00

**WYKONANIE KOMPLEKSOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA
REALIZACJI ZADANIA PN.: „BUDOWA OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI
SZCZĘKOCINY 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		ROBOTY ZIEMNE	x	x
3		Wykonanie wykopów	x	x
4		ZB1	m ³	7 440,89
5		ZB2	m ³	794,55
6		ZB3	m ³	626,01
7		ZB4	m ³	1 247,80
8		ZB5	m ³	1 217,95
9		ZB6	m ³	4 357,96
10		ZB7	m ³	4 110,11
11		ZB8	m ³	786,78
12		ZB9	m ³	819,78
13		ZB10	m ³	1 234,66
14		Wykonanie nasypów	x	x
15		Dociążenie gruntem o niskim wsp. przepuszczalności oraz niskiej wysadzinowości, ciężar min. 1,7 t/m3	x	x
16		ZB4	m ³	667,88
17		ZB5	m ³	737,96
18		ZB6	m ³	1 527,56
19		ZB7	m ³	1 259,28
20		ZB8	m ³	512,45

BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI

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

BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI

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

BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI

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

BRANŻA SANITARNA - TOM 4.1 - ODWODNIENIE DROGI - ZBIORNIKI

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
87		ZB2	m ²	141,69
88		ZB3	m ²	159,93
89		- piasek gruby 5 cm	x	x
90		ZB1	m ²	2 493,44
91		ZB2	m ²	600,83
92		ZB3	m ²	351,09
93		ZB4	m ²	636,08
94		ZB5	m ²	641,70
95		ZB6	m ²	2 182,23
96		ZB7	m ²	1 259,28
97		ZB8	m ²	512,45
98		ZB9	m ²	406,53
99		ZB10	m ²	587,92
100		- warstwa filtracyjna ze żwiru o uziarnieniu 2-8, gr. 30 cm	x	x
101		ZB1	m ²	2 493,44
102		ZB2	m ²	600,83
103		ZB3	m ²	351,09
104		krawężnik betonowy	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 kołnierзовą Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi, kształtkami i prostką kołnierзовą żeliwną.	kpl	1,00
10		Zespół napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 mm	kpl	1,00
11		Trójnik kołnierзовy zintegrowany z zasuwami 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 żłazowymi, 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
KRAJOWĄ 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 kołnierзовą Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl	1,00
8		Hydrant podziemny Dn 80 mm PN16 wraz z zasuwą kołnierзовą 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
1	D.01.03.06.	Przebudowa gazociągu	x	x
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
KRAJOWĄ 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 ² 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 43,5+7×14×2,0 UD	mb	9 533,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY
MŁAWY
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ
KRAJOWĄ 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		Oslonki spoin światłowodowych	kpl	120,00
14		Wykonanie spawów na złączu światłowodowym	kpl	120,00
15		Oslony 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
35		Demontaż	x	x
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		Osłonki 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		Montaż	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		Osłonki 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		Demontaż	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
KRAJOWĄ 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		Montaż	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		Oślonki 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		Demontaż	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		Oślonki 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
KRAJOWĄ 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 ²	421,50
5		geowłóknina	m ²	421,50
6		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	19,60
7		Rzeka Seracz	x	x
8		typ 4:	x	x
9		darniowanie pełna	m2	522,00
10		darniowanie w kratę z obsiewem mieszanką traw	m2	285,98
11		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m2	870,00
12		geowłóknina	m2	870
13		narzut kamienny z kamienia o średnicy Dmin = 8,0 - 10,0 cm warstwą min. 24,0 - 30,0 cm	m2	245,01
14		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	460,72
15		grunt betonowy	m3	16,69
16		RM-21	x	x
17		typ 3:	x	x
18		materac siatkowo-kamienny grub.23 lub 30 cm	m2	451,29
19		geowłóknina	m2	451,29
20		palisada z pali 15 cm L=1,5m	mb	17,24

21		RM	x	x
22		typ 3:	x	x
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		RM 30	x	x
29		typ 1:	x	x
30		bruk kamienny na zaprawie cem.-piask	m2	403,58
31		humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw - 5 cm	m2	326,76
32		typ 2:	x	x
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 ³	68,00
3		- rozbiórka obiektu nr 2 - budynek gospodarczy (garaż)	m ³	36,00
4		- rozbiórka obiektu nr 3 - budynek gospodarczy (garaż)	m ³	28,00
5		- rozbiórka obiektu nr 4 - fundament	m ³	68,00
6		- rozbiórka obiektu nr 5 - budynek gospodarczy	m ³	258,00
7		- rozbiórka obiektu nr 6 - budynek mieszkalny jednorodzinny	m ³	666,00

**BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ KLASY G - ZACHODNIEJ OBWODNICY
MŁAWY
NA ODCINKU MIĘDZY ULICĄ GDYŃSKĄ A NOWOPROJEKTOWANĄ DROGĄ
KRAJOWĄ 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
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
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 ²	38 756,00
14		Powierzchnia zadrzewień do usunięcia	m ²	9 101,25
15	D.01.02.05	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy	x	x
16		- drzewa	szt.	53,00
17	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
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 drobnoowocowa '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 brzozolistna 'Tor'	szt.	1 331,00
31		Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock' / Śnieguliczka Chenoult '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 / Leszczyna 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 ²	1 145,70