

Pracownia Projektowa „PROMAR”
mgr inż. Mariusz Szyszkowski
Rożental, ul. Bielawska 8 83-130 Pelplin
Tel/Fax 58 562 35 45 Tel. kom. 531-406-567 e-mail: promar@interia.eu
NIP 739-202-07-73

TOM V PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:	Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda Marszałka M. Piłczyńskiego wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II	
ADRES INWESTYCJI:	Województwo pomorskie, powiat wejherowski, miasto Rumia, jednostka ewidencyjna 221502_1 Rumia	
BRANŻA/ KOD CPV:	Branża drogowa / 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg Branża sanitarna - sieci wodociągowe / 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków Branża sanitarna - sieci gazowe / 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągów Branża sanitarna - sieci kanalizacji sanitarnej / 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa / 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków Branża sanitarna – sieci ciepłne / 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych Branża elektryczna – przebudowa sieci nN i SN / 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Branża elektryczna - oświetlenie drogowe / 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Branża elektryczna – sygnalizacja świetlna / 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Branża teletechniczna - przebudowa sieci telekomunikacyjnych / 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu Branża teletechniczna - kanał technologiczny / 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu Branża konstrukcyjna – zabezpieczenie sieci ciepłej / 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Branża konstrukcyjna – rozbiórki / 451100000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych	
KAT. OBIEKTU	XXV, XXVI	
INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU WEJHEROWSKIEGO UL. 3 MAJA 4, 84-200 WEJHEROWO	
ZAMAWIAJĄCY	GMINA MIEJSKA RUMIA UL. SOBIESKIEGO 7, 84-230 RUMIA	
UMOWA Nr:	UM/114/IM/1/ZM/1-W/2021 z dnia 13.01.2021	Egz. 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Mariusz Szyszkowski	181/Gd/2002	11.2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Grabowski	POM/0028/PWOD/05		

BRANŻA DROGOWA

Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda Marszałka M. Piłczyńskiego wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II					
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA					
Nr	Pozycja	kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	D-00.00.00	45111000-8	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1	pkt. 9.2		Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu na czas trwania budowy.	ryczałt	1
2	pkt. 1.5.15		Nadzór archeologiczny i ratownicze badania archeologiczne	ryczałt	1
RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE					
	D-01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D-01.01.01.	45233000-9	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*
3			trasa w terenie płaskim	km	1,40
	D-01.02.01.	45112600-1	Usunięcie drzew i krzewów	*	*
4			ścinanie i karczowanie drzew (średnica do 15cm)	szt.	24
5			ścinanie i karczowanie drzew (średnica 16-25cm)	szt.	16
6			ścinanie i karczowanie drzew (średnica 26-35cm)	szt.	8
7			ścinanie i karczowanie drzew (średnica 36-45cm)	szt.	3
8			ścinanie i karczowanie drzewi (średnica 56-65cm)	szt.	2
9			ścinanie i karczowanie drzewi (średnica 66-75 cm)	szt.	1
10			Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	0,0238
	D-01.02.02.	45112000-5	Zdjęcie warstw humusu i/lub darniny	*	*
11			zdjęcie humusu i darniny o grubości 0,3m	m2	7 387,00
12			wywiezienie nadmiaru humusu na odkład - na odl. 10km	m3	2 217,00
	D-01.02.04.	45111000-8	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń	*	*
13			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 5cm	m2	835,00
14			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 10cm	m2	725,00
15			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 13cm	m2	2 301,00
16			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 17cm	m2	794,00
17			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 17.5cm	m2	2 180,00
18			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 19cm	m2	976,00
19			rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub. 19.5cm	m2	890,00
20			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 4cm	m2	725,00

21			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 5cm	m2	2 301,00
22			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 11cm	m2	976,00
23			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 20cm	m2	794,00
24			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 24.5cm	m2	890,00
25			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 30.5cm	m2	1 203,00
26			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego/tłucznia o grub. 32cm	m2	976,00
27			rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego/tłucznia o grub. 42.5cm	m2	977,00
28			rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego o grub. 15cm	m2	383,00
29			rozbiórka podbudowy z betonu cementowego o grub. 18cm	m2	1 576,00
30			rozbiórka podbudowy z betonu cementowego o grub. 27cm	m2	452,00
31			Rozbiórka naw. z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową	m2	693,00
32			Rozbiórka naw. chodnika i ścieżki rowerowej z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową	m2	4 820,00
33			Rozbiórka naw. z płytek chodnikowych bet. 50x50x7cm wraz z podbudową	m2	739,00
34			Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	m2	25,00
35			Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2	353,00
36			Rozbiórka ogrodzeń	m	361,00
37			Rozbiórka bram	szt.	3
38			Rozbiórka furtek	szt.	3
39			Rozbiórka krawężników bet. wraz z ławą bet.	m	2 871,00
40			Rozbiórka obrzeży betonowych	m	2 286,00
41			Rozbiórka barierek wygradzeniowych	m	64,00
42			Rozbiórka wiat przystankowych	szt.	2
43			Rozbiórka tarcz znaków pionowych	szt.	80
44			Rozbiórka słupków stalowych znaków pionowych	szt.	53
45			Rozbiórka tablic E i F wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	11
46			Rozbiórka masztów sygnalizacji świetlnej	szt.	7
47			Wywiezienie gruzu bet. na odl. do 10km	m3	472,00
	D-02.00.00.		ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D-02.01.01.	45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii	*	*
48			Wykonanie wykopów - grunt do wywiezienia na odkład	m3	1 370,00
49			Wykonanie wykopów w gruntach słabonośnych - grunt do wywiezienia na odkład	m3	5 264,00
	D-02.03.01.	45111000-8	Wykonanie nasypów	*	*
50			Formowanie i zagęszczanie nasypów - grunt z dokopu	m3	2 659,00
51			Budowa i zagęszczenie nasypów - po usunięciu gruntów słabonośnych, grunt z dokopu	m3	4 662,00

	D-04.00.00.		PODBUDOWY	*	*
	D-04.01.01.	45111000-8	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	*	*
52			wykonanie koryta mechanicznie pod nawierzchnię KR4 i G1 - gł. 55cm	m2	7 012,00
53			wykonanie koryta mechanicznie pod nawierzchnię KR3 i G1 - gł. 51cm	m2	1 255,00
54			wykonanie koryta mechanicznie pod zatokę autobusową - KR5 i G1 - gł. 73cm	m2	444,00
55			wykonanie koryta mechanicznie pod chodniki i opaski dla G1 - gł. 41cm	m2	3 383,00
56			wykonanie koryta mechanicznie pod ścieżki rowerowe dla G1 - gł. 38cm	m2	1 992,00
57			wykonanie koryta mechanicznie pod zjazdy oraz zatoki postojowe z kostki bet. KR2 - gł. 51cm	m2	1 331,00
58			wykonanie koryta mechanicznie pod pierścień i część wyspy na rondzie KR4 i G1 - gł. 54cm	m2	514,00
	D-04.04.02a	45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane	*	*
59			podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - dla KR 4, grub. 20cm	m2	6 508,00
60			podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - dla KR 3, grub. 20cm	m2	1 133,00
	D-04.04.02b	45233000-9	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane	*	*
61			podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - dla KR 5 (zatoka autobusowa) - grubości 30cm	m2	406,00
62			podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3, pas dzielący wzdłuż ul. Dębogórskiej i wyspa kryjąca na ul. Ceynowy) - grubości 20cm	m2	461,00
63			podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - dla KR 2 (miejsca postojowe) - grubości 25cm	m2	130,00
64			podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C90/3 - dla KR 2 (zjazdy) - grubości 25cm	m2	1 140,00
65			podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem C50/30 - na chodnikach, ścieżkach rowerowych, ciągu pieszo-rowerowym, opaskach i wyspach (azylach) - grubości 15cm	m2	5 393,00

	D-04.05.01	45233000-9	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym	*	*
66			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla zatoki autobusowej, dla KR5	m2	444,00
67			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla KR4	m2	7 012,00
68			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla KR3	m2	1 255,00
69			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla zatok postojowych, dla KR 2	m2	155,00
70			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla zjazdów, dla KR 2	m2	1 176,00
71			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, na chodnikach, ścieżkach rowerowych, ciągu pieszo-rowerowym, opaskach i wyspach (azyłach)	m2	5 393,00
72			warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego cementem C1,5/2, grub. 15cm, dla pierścienia i części wyspy na rondzie, dla KR 4	m2	514,00
	D-04.06.01	45233000-9	Podbudowa betonowa	*	*
73			Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C8/10, gr. 20cm - dla KR 4 (pierścień i część wyspy na rondzie)	m2	469,00
74			Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C8/10, gr. 20cm - dla KR 3 (ul. Plac Kaszubski)	m2	354,00
	D-04.07.01a	45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*
75			podbudowa zasadnicza AC16P dla KR4, gr. 10cm	m2	6 508,00
76			podbudowa zasadnicza AC16P dla KR3, gr. 7cm	m2	1 133,00
	D-05.00.00		NAWIERZCHNIE	*	*
	D-05.03.01	45233000-9	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*
77			Nawierzchnie pierścienia i części wyspy na rondzie z kostki granitowej rzędowej 15/17 na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm (ruch KR4)	m2	469,00
78			Nawierzchnia pasa dzielącego wzdłuż ul. Dębogórskiej i wyspy kryjącej na ul. Ceynowy z kostki granitowej rzędowej 15/17 na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm	m2	461,00
79			Nawierzchnia ul. Plac Kaszubski z kostki granitowej rzędowej 15/17 na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm (ruch KR 3)	m2	354,00
80			Nawierzchnie wysp (azyli), opasek oraz zabrukowań z kostki granitowej rzędowej 8/11 na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm	m2	618,00
*			Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego:	*	*
81			- z kostki kamiennej koloru żółtego 10x20cm grub. 8cm	m2	1 007,00
82			- z kostki kamiennej koloru czerwonego 10x20cm grub. 8cm	m2	361,00

	D-05.03.04	45233220-7	Nawierzchnia betonowa	*	*
83			- warstwa nawierzchni betonowej C35/45 z włóknami polipropylenowymi - grubość 28 cm	m2	281,00
*			Wykonanie dylatacji w nawierzchni betonowej [m]:	*	*
84			dylatacje rozszerzania pełne dyblowane	m	12,00
85			dylatacje rozszerzania przy krawężniku niedyblowane	m	148,00
86			dylatacje pozorne skurczowe dyblowane	m	43,00
	D-05.03.05a	45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	*	*
87			w-wa ścieralna AC5S dla ścieżek rowerowych - gr. 4cm	m2	1 992,00
	D-05.03.05b	45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca	*	*
88			w-wa wiążąca AC16W dla KR4 - gr. 6cm	m2	6 508,00
89			w-wa wiążąca AC16W dla KR3 - gr. 5cm	m2	1 133,00
90			w-wa wiążąca AC11W dla ścieżek rowerowych - gr. 4cm	m2	1 992,00
88			w-wa wyrównawcza AC11W dla KR4 - gr. od 0cm do 10cm (nad konstrukcją zabezpieczającą ciepłociąg)	m2	32,00
	D-05.03.11	45233200-1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	*	*
89			- średnia gr. frezowania 4 cm	m2	249,50
	D-05.03.13a	45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)	*	*
90			w-wa ścieralna z SMA8 dla KR4 - gr. 4cm	m2	6 508,00
91			w-wa ścieralna z SMA8 dla KR3 - gr. 4cm	m2	1 325,00
	D-05.03.23a	45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
92			Nawierzchnie na zjazdach z kostki bet. fazowanej grafitowej gr. 8cm na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm	m2	1 140,00
93			Nawierzchnie zatok postojowych z kostki bet. fazowanej szarej gr. 8cm na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm	m2	130,00
94			Nawierzchnia ścieżki rowerowej na przejazdach przez zjazdy (ul. Starowiejska) z kostki bet. niefazowanej czerwonej gr. 8cm na podsypce cem. piaskowej gr. 3cm	m2	18,00
95			Chodniki z kostki bet. fazowanej szarej gr. 6cm na podsypce cem. piaskowej 3cm	m2	2 687,00
96			Płytki wskaźnikowe zebrowane koloru białego o wym. 30x30x8cm wzdłuż peronu autobusowego	m2	23,00
97			Płytki wskaźnikowe wypustkowe koloru żółtego o wym. 40x40x8cm przy przejściach dla pieszych	m2	55,00
	D-05.03.26i	45233000-9	Zabezpieczenie nawierzchni syntetyczną siatką zbrojeniową	*	*
98			Siatka zbrojeniowa z włókien szklanych wstępnie powlekana warstwą polimeroasfaltu	m2	85,00
	D-05.03.26g	45233000-9	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej przed spękaniem odbitymi siatką zbrojeniową stalową	*	*
99			Siatka stalowa o oczkach 30x40mm na włókninie PET (nad konstrukcją zabezpieczającą ciepłociąg)	m2	56,00

	D-06.00.00.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
	D-06.01.01.	45112000-5	Umocnienie powierzchni skarp	*	*
100			Plantowanie, humusowanie skarp, trawników gr. 10cm, obsianie trawą, z roczną pielęgnacją	m2	4 030,00
	D-07.00.00.		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D-07.01.01.	45233000-9	Oznakowanie poziome	*	*
101			- grubowarstwowe - linie ciągłe	m2	249,00
102			- grubowarstwowe - linie przerywane	m2	369,00
103			- grubowarstwowe - znaki i symbole	m2	72,00
	D-07.02.01.	45233000-9	Oznakowanie pionowe	*	*
104			Słupki stalowe	szt.	83
105			konstrukcje wsporcze do znaków E1	szt.	5
106			znaki A średnie	szt.	10
107			znaki B średnie	szt.	7
108			znaki C średnie	szt.	11
109			znaki C mini	szt.	23
110			znaki D średnie	szt.	27
111			znaki F średnie	szt.	4
112			znaki E	szt.	3
113			tabliczki T-27 Agatka	szt.	4
114			tabliczki B-2	szt.	3
115			słupki U-5a	szt.	4
116			słupki U-5b niskie	szt.	3
117			tablice prowadzące U-3a stałe	szt.	9
118			tablice prowadzące U-3a demontowalne (montowane w gniazdach RS)	szt.	6
119			tablice E1	szt.	5
120			tabliczki z nazwami ulic	szt.	12
	D-07.06.01a	45233000-9	Ogrodzenia	*	*
121			budowa ogrodzeń	m	146,00
122			budowa bram skrzydłowych	szt.	3
123			budowa furtek	szt.	3
	D-07.06.02.	45233000-9	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*
124			bariery - typ 1	m	168,00
125			bariery - typ 2	m	209,00
	D-08.00.00.		ELEMENTY ULIC	*	*
	D-08.01.01b	45233000-9	Krawężniki i oporniki betonowe	*	*
126			krawężniki betonowe 20x30cm o świetle 12cm na ławie z betonu C12/15 z oporem - drogi	m	1 170,00
127			krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm o świetle 6cm na ławie z betonu C12/15 - wyspa kryjąca pas dla rowerzystów na ul. Ceynowy, pas dzielący na Dębogórskiej	m	355,00
128			krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm o świetle 2cm na ławie z betonu C12/15 - wzdłuż zatoki autobusowej i zjazdów	m	512,00
129			krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm o świetle 0cm na ławie z betonu C12/15 - przy przejściach dla pieszych i przejazdach rowerowych	m	156,00
130			oporniki betonowe 12x25cm na ławie z betonu C12/15 o świetle 0cm - obramowanie zjazdów	m	594,00

131			krawężnik autobusowy betonowy (biały w masie) na ławie betonowej C12/15 z oporem:	*	*
132			- o świetle 21cm	m	138,00
133			-krawężniki przejściowe o świetle od 21cm do 12cm	m	3,00
134			-krawężniki przejściowe o świetle od 12cm do 0cm	m	7,00
	D-08.01.02	45233000-9	Krawężniki kamienne	*	*
135			krawężniki kamienne 20x30cm o świetle 12cm na ławie z betonu C12/15 z oporem - drogi	m	394,00
136			krawężniki kamienne najazdowe 20x22cm o świetle 2cm na ławie z betonu C12/15 - pierścień ronda	m	104,00
137			krawężniki kamienne najazdowe 20x22cm o świetle 0cm na ławie z betonu C12/15 - przy przejściach dla pieszych i przejazdach rowerowych	m	205,00
	D-08.03.01.B	45233000-9	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*
138			obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	3 074,00
	D-08.03.01.K	45233000-9	Kamienne obrzeża chodnikowe	*	*
139			obrzeża kamienne 8x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	672,00
RAZEM ELEMENTY ULIC					
	D-09.01.01.	45100000-8	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
			Sadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów	*	*
140			Klon pospolity 'Globosum'	szt.	10
141			Głóg dwuszyjkowy	szt.	32
RAZEM ZIELEŃ DROGOWA					
	D-10.00.00		INNE ROBOTY	*	*
	D-10.10.10		Wiaty przystankowe	*	*
142			wiaty przystankowe	szt.	2
	D-10.10.13		Elementy małej architektury	*	*
143			stojaki na rowery	szt.	10
144			kosze na śmieci	szt.	11
145			podpórki dla pieszych	szt.	6
146			przystawienie stojaków rowerowych MEVO	szt.	1
	D-10.12.01		Nawierzchnia z żywicy na ścieżkach rowerowych	*	*
147			przejazdy rowerowe z czerwonej żywicy epoksydowej	m2	260,00

BRANŻA SANITARNA

SIECI WODOCIĄGOWE

SIECI GAZOWE

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SIECI CIEPLNE

KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEDMIAR ROBÓT, BRANŻA SANITARNA

**Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda Marszałka M. Piłczyńskiego
wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II**

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	razem
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D-01.03.05	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1		Budowa sieci wodociągowej 225PE SDR 11, PE100	m	157
2		Budowa sieci wodociągowej 160PE SDR 11, PE100	m	130
3		Budowa sieci wodociągowej 110PE SDR 11, PE100	m	181
4		Budowa przyłączy wodociągowej 40PE SDR 17, PE100	m	92
5		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn200	kpl	10
6		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn150	kpl	2
7		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn100	kpl	5
8		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn80	kpl	2
9		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn50	kpl	16
10		Montaż hydrantu podziemnego Dn80	kpl.	4
11		Regulacja wysokościowa skrzynki do zasuw / hydrantu wraz z wymianą skrzynki ulicznej	kpl.	13
12		Unieczynnienie istniejącej sieci i zamulenie pianobetonem	m	70
13		Rozbiórka istn. sieci wodociągowej wraz z obiektami na sieci	m	778
	D-01.03.06	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ		
1		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur 225PEHD PE100 SDR17 łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c.	m	211
2		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur 180PEHD PE100 SDR17 łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c.	m	68
3		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur 63PEHD PE100 SDR17 łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c.	m	6
4		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur Dn125 stal. łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c	m	186
5		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur Dn125 stal. łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c w rurze stalowej przeciskowej i rurze stalowej osłonowej	m	35
6		Montaż zasuwy do gazu Dn50 z króćcami do zgrzewania 63PE	kpl.	1
7		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur Dn200 stal. łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c	m	26
8		Przebudowa sieci gazu ś/c z rur Dn150 stal. łącznie z hermetycznym przełączeniem metodą balonowania (bez upuszczania gazu do atmosfery) na istniejącej sieci gazowej ś/c	m	15
9		Regulacja wysokościowa skrzynki do zasuw wraz z wymianą skrzynki ulicznej	kpl.	9
10		Likwidacja istniejącej sieci gazowej wraz z obiektami na sieci demontaż i utylizacja rurociągów	m	384
11		Likwidacja istniejącej sieci gazowej z obiektami na sieci poprzez zamulenie mieszkanką łatwozagęszczającą	m	161

PRZEDMIAR ROBÓT, BRANŻA SANITARNA

Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda Marszałka M. Piłczyńskiego
wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	razem
	D-01.03.08	KANALIZACJA SANITARNA		
1		Regulacja istniejącej studni kanalizacyjnej lub studni wodomierzowej wraz z wymianą zwieńczenia i płyty pokrywowej	kpl.	24
2		Likwidacja istn. sieci kan. sanitarnej przeznaczonych do demontażu wraz z obiektami na sieci	m	89
	D-01.03.09	SIECI CIEPLNE		
1		Przebudowa sieci cieplnej preizolowanej na sieć z rur stalowych preizolowanych Dn300 w izolacji normal i plus wraz z kosztami spuszczenia wody i ponownego uzupełnienia sieci, wraz z systemem alarmowym i montażem słupka pomiarowego	m	46
2		Przebudowa sieci cieplnej kanałowej na sieć z rur stalowych preizolowanych Dn200 w izolacji normal i plus wraz z kosztami spuszczenia wody i ponownego uzupełnienia sieci, wraz z systemem alarmowym, zasilanie i powrót	m	123
3		Demontaż istniejących sieci ciepłych kanałowych wraz z rozbiórką kanału ciepłowniczego	m	110
4		Demontaż istniejących sieci ciepłych preizolowanych (rozbiórka sieci 2xDn)	m	47
5		Wykonanie ByPassu tymczasowego na czas robót z rur preizolowanych 2xDn100 wraz z wpięciem ByPassu do komory	m	62
	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1		Budowa przykanalików Dn160mm z rur PVC SN8	m	37
2		Budowa przykanalików Dn200mm z rur PVC SN12	m	418
3		Dostawa i montaż rury osłonowej stalowej Dn250 na projektowanym przykanaliku	m	31
4		Dostawa i montaż rury przeciskowej stalowej Dn250 ułożonej metodą przecisku, pełniącą funkcję rury osłonowej na przykanaliku	m	18
5		Budowa przykanalików Dn250mm z rur PVC SN12	m	19
6		Budowa kanału Dn300mm z rur PVC SN8	m	263
7		Budowa kanału Dn400mm z rur PVC SN8	m	65
8		Budowa studni betonowej Dn 0,5m z wpustem deszczowym, klasy D400 z pierścieniem odciążającym	kpl.	61
9		Budowa odwodnienia liniowego klasy D400 B=20cm z polimerobetonu B=15cm	m	18
10		Budowa studni rewizyjnej z tworzywa 425PP osadnikiem	kpl.	1
11		Budowa studni betonowej Dn1200 z osadnikiem	kpl.	22
12		Budowa studni betonowej Dn1500 z osadnikiem	kpl.	1
13		Regulacja istniejącej studni kanalizacji z wymianą włazu	kpl.	24
14		Likwidacja sieci kan. deszczowej z obiektami na sieci poprzez demontaż	m	173
15		Likwidacja sieci kan. deszczowej z obiektami na sieci poprzez zamulenie mieszanką łatwozagęszczającą	m	25

BRANŻA ELEKTRYCZNA
OŚWIETLENIE DROGOWE
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT					
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA – OŚWIETLENIE DROGOWE					
Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. obm.	Ilość
			Wykończenie wykopów otwartych i zasypianie		
2	45111200-0	D-07.07.01	Wykop otwarty i zasypianie 0,8x0,4m wraz z wykonaniem podsypanki piaskowej (pod oraz nad układanym kablem)	mb	1412,0
3	45111200-0	D-07.07.01	Wykop otwarty i zasypianie 0,8x0,4m - dla demontażu	mb	1030,0
			Demontaż istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego		
5	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła	szt.	39,0
6	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych do 100kg na fundamencie	kpl.	24,0
7	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych	kpl.	5,0
8	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	18,0
9	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż wysięgników 2-ramiennych	szt.	4,0
10	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż wysięgników 3-ramiennych	szt.	1,0
11	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż wysięgników 4-ramiennych	szt.	1,0
12	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż słupa o żerdzi typu ŻN-10	szt.	2,0
			Demontaż istniejących linii kablowych nN-0,4kV		
14	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKXS 4x35	mb	761,0
15	45316110-9	D-07.07.01	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKXS 4x25	mb	271,0
10		D-01.03.01	Demontaż istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV		
11	45232210-7	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej - AL 2x25	mb	53,0
12	45232210-7	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej - AL 25	mb	38,0
			Montaż słupów oświetleniowych i osprzętu		
20	45316110-9	D-07.07.01	Montaż fundamentu F-120	kpl.	25,0
21	45316110-9	D-07.07.01	Montaż fundamentu F-160	kpl.	46,0
22	45316110-9	D-07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych H=5m	szt.	25,0
23	45316110-9	D-07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych H=8m	szt.	46,0
24	45316110-9	D-07.07.01	Montaż słupa E-10; K-10.5/10	szt.	1,0
25	45316110-9	D-07.07.01	Montaż wysięgników 1-ram. 1m/1m/0°	szt.	54,0
26	45316110-9	D-07.07.01	Montaż wysięgników 2-ram. 1m/1m/0°	szt.	10,0
27	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 75W	szt.	8,0
28	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 62W	szt.	35,0
29	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 58W	szt.	10,0
30	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 53W - naświetlacz	szt.	16,0
31	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 20,5W	szt.	6,0
32	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 71W - naświetlacz	szt.	2,0
33	45316110-9	D-07.07.01	Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED 12,4W	szt.	4,0
34	45316110-9	D-07.07.01	Przewieszenie oraz konserwacja istniejących naświetlaczy	szt.	2,0
35	45316110-9	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych przelotowych	szt.	51,0
36	45316110-9	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych podziałowych	szt.	20,0
37	45316110-9	D-07.07.01	Montaż wkładek bezpiecznikowych Wts 4A	szt.	79,0
38	45316110-9	D-07.07.01	Montaż przewodu YDYzo 3x2,5 w słupie	mb	918,0
39	45316110-9	D-07.07.01	Montaż bezpiecznika 3x gG16	szt.	3,0
40	45316110-9	D-07.07.01	Montaż bezpiecznika 3x gG20	szt.	15,0
			Montaż uziemienia słupów		
42	45316110-9	D-07.07.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 25 x 4mm	mb	1658,0
43	45316110-9	D-07.07.01	Wbicie prętów stalowych 16 mm	mb	264,0
			Układanie kabli oświetleniowych w gotowym wykopie		
45	45316110-9	D-07.07.01	Układanie kabla YAKXS 4x35mm2 w gotowym wykopie	mb	1755,0
46	45316110-9	D-07.07.01	Montaż muf kablowych nN-0,4kV dla kabla YAKXS 4x35	szt.	3,0
47	45316110-9	D-07.07.01	Ułożenie folii kabowej koloru niebieskiego	mb	1510,0
			Ułożenie rur osłonowych na kablach oświetleniowych w gotowym wykopie		
49	45316110-9	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPE 110/4,0	mb	298,0
50	45316110-9	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPEp 110/6,3	mb	354,0
51		D-07.07.01	Wykonanie pomiarów		
52	45316110-9	D-07.07.01	Wykonanie pomiarów wszystkich kabli obwodów i uziemień (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, rezystancji uziemień)	pomiar	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT					
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA					
Lp.	Kod CPV	Nr STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. obm.	Ilość
1	45111200-0	D-01.03.02	Wykopy otwarte dla kanalizacji		
2	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypianie 0,8x0,6m wraz z wykonaniem podsypki piaskowej (pod oraz nad układaną kanalizacją)	mb	145,8
3	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypianie 0,8x0,4m wraz z wykonaniem podsypki piaskowej (pod oraz nad układaną kanalizacją)	mb	257,2
4	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypianie 0,8x0,4m dla demontażu	mb	300,0
5	45232300-5	ST-01.03.04	Kanalizacja		
6	45232300-5	ST-01.03.04	budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp 110/6,3mm	mb	52,6
7	45232300-5	ST-01.03.04	budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPEp 110/6,3mm	mb	13,0
8	45232300-5	ST-01.03.04	budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPE 110/4,0mm	mb	93,2
9	45232300-5	ST-01.03.04	budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPE 110/4,0mm	mb	244,2
10	45232300-5	ST-01.03.04	budowa studni kablowej SKR-1	szt.	12
11	45232300-5	ST-01.03.04	budowa studni kablowej SK-1	szt.	7
12	45232300-5	ST-01.03.04	wymiana sterownika sygnalizacji świetlnej	kpl.	1
13	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż osprzętu i elementów sygnalizacji świetlnej		
14	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż masztów niskich o wysokości 2,2m wraz z fundamentem	kpl.	15
15	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż masztów wysokich h=6m wysięgnik 7,0m wraz z fundamentem	kpl.	2
16	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż głowic na masztach	szt.	17
17	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż konsol mocujących na masztach wysokich	szt.	5
18	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż konsol mocujących	szt.	27
19	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż sygnalizatora diodowego 3-komorowego Ø300 LED - ogólny S1	szt.	6
20	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż sygnalizatora diodowego 3-komorowego Ø300 LED - ogólny S3	szt.	2
21	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż sygnalizatora diodowego 2-komorowego Ø200 LED - piesi S5	szt.	12
22	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż sygnalizatora diodowego 2-komorowego Ø200 LED - rowerzyści S6	szt.	12
23	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż ekranów owalnych dla sygnalizatorów 3-komorowych Ø300	szt.	4
24	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	12
25	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych	szt.	16
26	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabli sterowniczych w kanalizacji kablowej i masztach		
27	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla YKSY 0,6/1kV 37x1,5mm ² w kanalizacji	mb	482,0
28	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla YKSY 0,6/1kV 14x1,5mm ² w kanalizacji	mb	273,0
29	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla YKYzo 5x1,5mm w masztach	mb	16,0
30	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla YKYzo 4x1,5mm w masztach	mb	96,0
31	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla YKYzo 3x1,5mm w masztach	mb	48,0
32	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla XzTKMXpw 3x2x0,8 w kanalizacji - feeder do petli	mb	140,0
33	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji - feeder do petli	mb	232,0
34	45233294-6	ST-07.03.01	Układanie kabla XzTKMXpw 1x2x0,8 w kanalizacji - feeder do petli	mb	580,0
35	45233294-6	ST-07.03.01	Wykonanie mufy żelowej łączącej pętle z feedeorem	kpl.	16
36	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż uziemienia sterowników i masztów sygnalizacyjnych		
37	45233294-6	ST-07.03.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 25 x 4mm	mb	40,0
38	45233294-6	ST-07.03.01	Wbicie prętów stalowych 3/4" 6m	kpl.	20,0
39	45233294-6	ST-07.03.01	Montaż i wykonanie pętli indukcyjnych		
40	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych 12x2m	kpl.	4
41	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych 9x2m	kpl.	1
42	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych 8x2m	kpl.	1
43	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych 2x2m	kpl.	5
44	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych skośnych 3,5x0,5m	kpl.	3
45	45233294-6	ST-07.03.01	budowa pętli indukcyjnych skośnych 2,8x0,5m	kpl.	8
46	45233294-6	ST-07.03.01	Wykonanie pomiarów		
47	45233294-6	ST-07.03.01 ST-07.03.01A	Wykonanie pomiarów wszystkich kabli elektrycznych, obwodów i uziemień (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, rezystancji uziemień)	kpl.	1

PRZEDMIAR ROBÓT					
– PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN					
Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. obm.	Ilość
1			Wykopy otwarte		
2	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypanie 1,0x0,6m wraz z wykonaniem podsypki piaskowej (pod oraz nad układanym kablem)	mb	1191,0
3	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypanie 0,8x0,4m wraz z wykonaniem podsypki piaskowej (pod oraz nad układanym kablem)	mb	348,0
4	45111200-0	D-01.03.02	Wykop otwarty i zasypanie 0,8x0,6m - dla demontażu	mb	1559,0
5			Demontaż istniejących linii kablowych SN-15kV (bez wykopu)		
6	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla SN - HAKnFIA 3x240	mb	154,0
7	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla SN - HAKnFIA 3x120	mb	501,0
8	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla SN - 3x XRUHAKXS 1x240	mb	558,0
9			Demontaż istniejących linii kablowych nN-0,4kV (bez wykopu)		
10	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKXS 4x120	mb	13,0
11	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKY 4x240	mb	109,0
12	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKY 4x120	mb	209,0
13	45231400-9	D-01.03.02	Demontaż istniejącego kabla nN - YAKY 4x35	mb	15,0
14			Demontaż istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV		
15	45232210-7	D-01.03.01	Przewieszenie przewodów linii napowietrznej - AL 4x50	mb	35,0
16			Montaż projektowanych wstawek kablowych SN-15kV (w gotowym wykopie)		
17	45231400-9	D-01.03.02	Montaż wstawki kablowej SN - 3x NA2XS(FL)2Y 1x240RM/50	mb	629,0
18	45231400-9	D-01.03.02	Montaż wstawki kablowej SN - 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25	mb	670,0
19	45231400-9	D-01.03.02	Wykonanie muf kablowych przejściowych 3xSN wraz z połączeniami	kpl.	13,0
20	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie foli kablowej koloru czerwonego	mb	1191,0
21			Montaż projektowanych wstawek kablowych nn-0,4kV (w gotowym wykopie)		
22	45231400-9	D-01.03.02	Montaż wstawki kablowej nN - YAKXS 4x240	mb	113,0
23	45231400-9	D-01.03.02	Montaż wstawki kablowej nN - YAKXS 4x120	mb	316,0
24	45231400-9	D-01.03.02	Montaż wstawki kablowej nN - YAKXS 4x35	mb	16,0
25	45231400-9	D-01.03.02	Wykonanie muf kablowych nN wraz z połączeniami, (70-120mm ²)	kpl.	12,0
26	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie foli kablowej koloru niebieskiego	mb	369,0
27			Montaż przewodów linii napowietrznej nN-0,4kV		
28	45232210-7	D-01.03.01	Montaż przewodów linii napowietrznej - AL 4x50	mb	35,0
29			Ułożenie rur osłonowych na kablach w gotowym wykopie		
30	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPE 110/4,0	mb	34,0
31	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPEp 110/6,3	mb	106,0
32	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPE 160/5,0	mb	240,0
33	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPEp 160/9,1	mb	248,0
34	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPEp 200/11,4	mb	28,0
35			Ułożenie rur dwudzielnych na kablach w gotowym wykopie		
36	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie rur dwudzielnych D120	mb	81,0
37			Ułożenie rur UV-odpornych na słupie		
38	45232210-7	D-01.03.01	Ułożenie rur UV-odpornych fi110 na słupie	mb	32,0
39			Montaż uziomów		
40	45231400-9	D-01.03.02	Ułożenie bednarki Fe/Zn 25 x 4mm w wykopie	mb	372,0
41	45231400-9	D-01.03.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 25 x 4mm na słupie	mb	24,0
42	45231400-9	D-01.03.02	Zabicie uziomów - prętów stalowych fi16mm	mb	36,0
43			Montaż słupów nN-0,4kV		
44	45232210-7	D-01.03.01	Montaż słupa linii napowietrznej o żerdzi typu E/10 K-10,5/12, krańcowy - z wyposażeniem i ustojem	kpl.	1,0
45			Demontaż słupów linii napowietrznej nN-0,4kV		
46	45232210-7	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych - żerdź ŻN 10m	kpl.	1,0
47			Montaż osprzętu		
48	45232210-7	D-01.03.01	Montaż napowietrznych ograniczników przepięć nN	szt.	2,0
49	45232210-7	D-01.03.01	Montaż rozłączników napowietrznych RSA 3x gG 40 A	szt.	1,0
50			Transport złomu		
51	90512000-9	D-01.03.01 D-01.03.02	Transport złomu z załadunkiem i wyladunkiem na legalne składowisko odpadów	t	10,9
53			Wykonanie pomiarów		
54		D-01.03.01 D-01.03.02	Wykonanie pomiarów wszystkich kabli obwodów i uziemień (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, rezystancji uziemień)	pomiar	1,0

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT					
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO					
Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. obm.	Ilość
			Budowa sieci telekomunikacyjnych		
1	45230000-8	D-01.03.04A	budowa kanału technologicznego z rur 4x RHDPEp 110/6,3	mb	1012,4
2	45230000-8	D-01.03.04A	budowa studni kablowej SKR-1 z zabezpieczeniami	szt.	1
3	45230000-8	D-01.03.04A	budowa studni kablowej SKR-2 z zabezpieczeniami	szt.	30

PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda Marszałka M. Płażyńskiego wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II – PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH					
Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. obm.	Ilość
	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa sieci Orange Polska		
1			budowa kanalizacji kablowej z rur 8xRHDPEp 110/6,3mm	mb	34,0
2			budowa kanalizacji kablowej z rury 8xRHDPEk 110/7,5mm	mb	58,3
3			budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp 110/6,3mm	mb	14,0
4			budowa kanalizacji kablowej z rury 2xRHDPEk 110/7,5mm	mb	76,2
5			budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPEp 110/6,3mm	mb	25,5
6			budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPEk 110/7,5mm	mb	32,7
7			budowa studni kablowej SKMP-3 z zabezpieczeniami	szt.	2
8			budowa studni kablowej SKR-1 z zabezpieczeniami	szt.	2
9			demontaż istniejącej studni	szt.	8
10			zabezpieczenie istniejącej kanalizacji ławą betonową zbrojoną	mb	54,0
11			budowa nowego słupka kablowego	kpl.	1
12			demontaż słupka kablowego	szt.	1
13			budowa kanalizacji wtórnej 1xRHDPE 32/2,9mm	mb	92,3
14			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 24J w kanalizacji kablowej - kable nowy	mb	159,7
15			montaż złącza przelotowego na kablu 24J	szt.	2
16			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom.	2
17			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom.	1
18			montaż stelaża zapsau kabla	szt.	2
19			demontaż kabla z kanalizacji	mb	105,0
20			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 250x4x0,4 / RUM 114-118 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	167,2
21			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 250x4x0,4 / RUM 72-76 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	167,2
22			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 50x4x0,4 / RUM 109 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	143,8
23			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 25x4x0,5 / 95-98 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	72,8
24			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 /99 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	19,8
25			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 /A1C 170-179/1 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	72,8
26			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 /152-159 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	72,8
27			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 /150-151 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
28			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 200x4x0,4 / 00-39 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
29			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 200x4x0,4 / 40-79 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
30			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 25x4x0,5 / 90-94 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
31			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 /111-119 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
32			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 /123-124 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
33			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 / 130-139 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
34			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 35x4x0,4 / 140-146 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
35			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 /A1C 104 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
36			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 /A1C 105 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
37			budowa nowych odc. kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 /A1C 167-169/1 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	96,8
38			demontaż kabli z kanalizacji	mb	1500,0

	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa sieci T-Mobile Polska S. A.		
39			budowa rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7mm	mb	114,5
40			układanie rury 1xRHDPEp 160/9,1mm w gotowym wykopie	mb	40,0
41			zabezpieczenie istniejącego rurociągu rurą dwudzielną 1xD160	mb	20,0
42			wydłużenie istniejącego przepustu rurą dwudzielną 1xD160	mb	2,0
43			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 96J w rurociągu kablowym – kabel istniejący (wyciąganie kabla 170,0m, wciąganie 177,0m)	mb	177,0
44			wprowadzenie kabla 96J do istniejącego złącza	szt.	1
45			pomiary reflektometryczne na kablu 96J	pom.	2
46			pomiary transmisyjne na kablu 96J	pom.	1
	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa kabli światłowodowych Nowatel w kanalizacji Orange Polska		
47			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 72J (1) w kanalizacji kablowej – kabel istniejący (wyciąganie kabla 7,0m)	mb	7,0
48			wprowadzenie kabla 72J do projektowanego złącza	szt.	1
49			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
50			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
51			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
52			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 72J (1) w kanalizacji kablowej – kabel istniejący (wyciąganie kabla 7,0m)	mb	7,0
53			wprowadzenie kabla 72J do projektowanego złącza	szt.	1
54			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
55			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
56			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 72J (3) w kanalizacji kablowej – kabel istniejący (wyciąganie kabla 63,0m, wciąganie 68,3m)	mb	68,3
57			wprowadzenie kabla 72J do projektowanego złącza	szt.	1
58			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
59			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
60			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 96J (4) w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	151,3
61			montaż złącza odgałęźnego na kablu 96J	szt.	1
62			montaż złącza przelotowego na kablu 96J	szt.	1
63			pomiary reflektometryczne na kablu 96J	pom.	2
64			pomiary transmisyjne na kablu 96J	pom.	1
65			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	2
66			demontaż kabla z kanalizacji	mb	75,0
	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa kabli światłowodowych PlastCom w kanalizacji Orange Polska		
67			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdDb 72J w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	136,8
68			montaż złącza odgałęźnego na kablu 72J	szt.	2
69			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
70			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
71			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	2
72			demontaż kabla z kanalizacji	mb	73,0
73			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdDb 24J w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	112,8
74			wprowadzenie kabla 24J do projektowanego złącza	mb	1
75			montaż złącza przelotowego na kablu 24J	szt.	1
76			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom.	2
77			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom.	1
78			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
79			demontaż kabla z kanalizacji	mb	129,0
	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa sieci Netia SA		
80			budowa kanalizacji kablowej z rur 4xRHDPEp 110/6,3mm	mb	31,9
81			budowa kanalizacji kablowej z rury 4xRHDPEk 110/7,5mm	mb	65,2
82			budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp 110/6,3mm	mb	44,6
83			budowa kanalizacji kablowej z rury 2xRHDPEk 110/7,5mm	mb	44,9
84			budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPEk 110/7,5mm	mb	2,0
85			budowa studni kablowej SKO-2g z zabezpieczeniami	szt.	4
86			demontaż istniejącej studni	szt.	5
87			zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurami dwudzielnymi 4xD160	mb	26,0
88			budowa nowego słupka kablowego	kpl.	1
89			demontaż słupka kablowego	szt.	1
90			budowa kanalizacji wtórnej 2xRHDPE 32/2,9mm	mb	342,0

91			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtd 24J w kanalizacji kablowej – kabel istniejący (wyciąganie kabla 371,5m, wciąganie 367,5m)	mb	367,5
92			wprowadzenie kabla 24J do istniejącego złącza	szt.	2
93			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom.	2
94			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom.	1
95			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtd 48J w kanalizacji kablowej – kabel istniejący (wyciąganie kabla 371,5m, wciąganie 367,5m)	mb	367,5
96			wprowadzenie kabla 48J do istniejącego złącza	szt.	2
97			pomiary reflektometryczne na kablu 48J	pom.	2
98			pomiary transmisyjne na kablu 48J	pom.	1
99			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtdD 12J w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	157,0
100			wprowadzenie kabla 12J do istniejącego złącza	szt.	1
101			montaż złącza przelotowego na kablu 12J	szt.	1
102			pomiary reflektometryczne na kablu 12J	pom.	2
103			pomiary transmisyjne na kablu 12J	pom.	1
104			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
105			demontaż kabla z kanalizacji	mb	97,0
106			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5/R.DFA/5 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	180,0
107			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 3x2x0,5 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	220,0
108			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5/R.DFA/20a w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	50,0
109			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5/R.3A/65 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	50,0
110			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5/R.3A/51-52 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	50,0
111			budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 15x4x0,5/R.3A/53-55 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	50,0
112			demontaż kabli z kanalizacji	mb	280,0
	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa sieci Telewizji Kablowej Chopin Sp. z o.o.		
113			budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPEp 110/6,3mm	mb	154,3
114			budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPEk 110/7,5mm	mb	280,8
115			budowa studni kablowej SKR-1 z zabezpieczeniami	szt.	11
116			budowa nowego słupa kamerowego (L=7,0m) wraz z przewieszeniem istniejącej kamery	kpl.	1
117			demontaż istniejącego słupa kamerowego	szt.	1
118			zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 1xD160	mb	30,0
119			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtd 48J w kanalizacji kablowej– kabel istniejący(wyciąganie kabla 241,3m, wciąganie 234,7m)	mb	234,7
120			wprowadzenie kabla 48J do istniejącego złącza	szt.	1
121			pomiary reflektometryczne na kablu 48J	pom.	2
122			pomiary transmisyjne na kablu 48J	pom.	1
123			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
124			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtd 24J w kanalizacji kablowej– kabel istniejący(wyciąganie kabla 129,5m, wciąganie 91,2m)	mb	91,2
125			wprowadzenie kabla 24J do istniejącego złącza	szt.	1
126			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom.	2
127			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom.	1
128			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
129			budowa kabla światłowodowego DAC 2J w kanalizacji kablowej– kabel istniejący(wyciąganie kabla 123,5m, wciąganie 98,5m)	mb	98,5
130			wprowadzenie kabla 2J do istniejącego złącza	szt.	1
131			pomiary reflektometryczne na kablu 2J	pom.	2
132			pomiary transmisyjne na kablu 2J	pom.	1
133			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
134			budowa nowych odc. kabla QR625 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	98,5
135			budowa nowych odc. kabla QR625 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	108,0
136			budowa nowych odc. kabla UTPw kat.5e w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	77,4
137			budowa nowych odc. kabla YKXS 3x2,5 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	77,4
138			budowa nowych odc. kabla RG-11 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	34,2
139			demontaż kabla z kanalizacji	mb	450,0

	45230000-8	D-01.03.04	Przebudowa sieci UPC Polska Sp. z o.o.		
140			budowa kanalizacji kablowej z rur 1xRHDPEk 110/7,5mm	mb	5,5
141			montaż nowej szafki kablowej i demontaż istniejącej wraz z przeniesieniem istniejących urządzeń i podłączeniem kabli	kpl.	2
142			budowa nowego słupka kablowego	kpl.	1
143			demontaż słupka kablowego	szt.	1
144			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	52,0
145			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 / KK/RUM/03065 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	194,5
146			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 / KK/RUM/02633 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	111,5
147			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 / KK/RUM/02485 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	91,0
148			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 / KK/RUM/03064 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	289,5
149			budowa nowych odc. kabli koncentrycznych QR625 / KK/RUM/03076 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów	mb	200,0
150			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J KO/RUM/160/012 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	536,0
151			wprowadzenie kabla 12J do projektowanego złącza	szt.	1
152			wprowadzenie kabla 12J do istniejącego złącza	szt.	1
153			pomiary reflektometryczne na kablu 12J	pom	2
154			pomiary transmisyjne na kablu 12J	pom	1
155			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
156			budowa kabla światłowodowego A-DQ(BN)2Y 24J / KO/RUM/153/024 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	780,0
157			wprowadzenie kabla 24J do projektowanego złącza	szt.	1
158			wprowadzenie kabla 24J do istniejącego złącza	szt.	1
159			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom	2
160			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom	1
161			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
162			budowa kabla światłowodowego XOTKrd 12J / KO/RUM/264/012 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	1185,0
163			wprowadzenie kabla 12J do projektowanego złącza	szt.	1
164			wprowadzenie kabla 12J do istniejącego złącza	szt.	1
165			pomiary reflektometryczne na kablu 12J	pom	2
166			pomiary transmisyjne na kablu 12J	pom	1
167			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
168			budowa kabla światłowodowego A-DQ(BN)2Y 24J / KO/RUM/340/024 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	685,0
169			wprowadzenie kabla 24J do projektowanego złącza	szt.	1,0
170			wprowadzenie kabla 24J do istniejącego złącza	szt.	1,0
171			pomiary reflektometryczne na kablu 24J	pom	2,0
172			pomiary transmisyjne na kablu 24J	pom.	1,0
173			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1,0
174			budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 72J / KO/RUM/044/072 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	1185,0
175			wprowadzenie kabla 72J do projektowanego złącza	szt.	1
176			wprowadzenie kabla 72J do istniejącego złącza	szt.	1
177			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
178			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
179			montaż stelaża zapasu kabla	szt.	1
180			budowa kabla światłowodowego A-DQ(ZN)(SR) 72J / KO/RUM/047/072 w kanalizacji kablowej – kabel nowy	mb	1185,0
181			wprowadzenie kabla 72J do projektowanego złącza	szt.	1
182			wprowadzenie kabla 72J do istniejącego złącza	szt.	1
183			pomiary reflektometryczne na kablu 72J	pom.	2
184			pomiary transmisyjne na kablu 72J	pom.	1
185			montaż stelaża zapasu kabla	pom.	1
186			demontaż kabli z kanalizacji	mb	2000,0

BRANŻA KONSTRUKCYJNA
ZABEZPIECZENIE SIECI CIEPLNEJ
ROZBIÓRKI

**Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda
Marszałka M. Płażyńskiego wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II**

Przedmiar robót

ZABEZPIECZENIE SIECI CIEPLNEJ

Nr	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
1	K 10.00.00	ROBOTY POZOSTAŁE		
2	K 10.01.01	KONSTRUKCJE ZABEZPIECZAJĄCE SIECI CIEPLNE		
3		Wykopy w gruncie niespoistym bez umocnienia		
4		- wykopy pod osłony ciepłociągów 6,5m ² *20m + 7,0m ² *3m	m ³	151,00
5		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem		
6		- beton wypełniający C12/15 0,35m ² *(7,5+4,7)	m ³	4,27
7		- beton za konstrukcją C12/15 0,65m ² *2*17,5	m ³	22,75
8		- beton podkładowy C12/15 gr. 15cm 0,1725m*2*(5,15m+7,75m)+0,1m*0,45m*1,75m*2	m ³	4,57
9		- grunt zasypowy za murem 2,2m ² *18+6,5m ² *3	m ³	59,10
10		Beton konstrukcyjny C30/37		
11		- beton konstrukcyjny C30/37 w deskowaniu 1,7m ² * (5m+7,6m)+2m*0,28m*3,2m +1,43m ² *2*0,3m+ 0,15m ² *0,25m*2	szt	24,15
12		Stal zbrojeniowa		
13		- stal zbrojeniowa BSt500S 2331,4	kg	2 331,40
14		Stal konstrukcyjna S255		
15		- 1/2 rury RO 610x5.6 1/2*2*3m*83.4kg/m	kg	250,20
16		Izolacja bitumiczna elementów zasypywanych		
17		- izolacja bitumiczna 4m*(5m+7,6m)+5m ² +2,2m ² *4+0,4m ² *4	m ²	65,80
18		Przekładka styropianowa		
19		- przekładka styropianowa gr. 10cm 40x40[cm] szt. 2	szt	2,00

Przedmiar robót

**Rozbudowa ul. Dębogórskiej od ronda Jana Pawła II do ronda
Marszałka M. Płażyńskiego wraz z rozbudową ronda Jana Pawła II**

ROZBIÓRKI - PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Kod CPV	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
1	451010100	B.01.01.00	ROZBIÓRKI		
			-rozbiórka istniejącego budynku nr 1 wraz z wywiezieniem odpadów na składowisko i utyлизacją zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa 1szt.	m ³	400,0
			-rozbiórka istniejącego budynku nr 2 wraz z wywiezieniem odpadów na składowisko i utyлизacją zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa 1szt.	m ³	250,0