



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanału technologicznego MKT	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
TELEKOMUNIKACJA (TK)	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1108/01

KOD CPV
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Stefan Siemiak	telekomunikacyjna 363/DOS/13 do projektowania bez ograniczeń		03.2021

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanału technologicznego MKT – etap 1a	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
TELEKOMUNIKACJA (TK)	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1108/02

KOD CPV
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Stefan Siemiak	telekomunikacyjna 363/DOS/13 do projektowania bez ograniczeń		03.2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
0500	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
0700	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH (ELE)
0701	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
0702	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
0800	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (TK)
0801	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
0802	Budowa kanału technologicznego MKT
0900	ZIELEŃ (Z)
0901	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki i zabezpieczeniem drzew
0902	Projekt zieleni
10000	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
1100	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1101	Koszty ogólne
1102	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1103	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1104	Przebudowa sieci wodociągowych
1105	Przebudowa sieci gazowych – etap I
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
1107/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1107/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1108/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1108/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1109	Zieleń
1200	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1201	Wymagania ogólne
1202	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1203	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1204	Przebudowa sieci wodociągowych
1205	Przebudowa sieci gazowych
1206	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
1207/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1207/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1208/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1208/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1209	Zieleń

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Przedmiar robót	4

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć MKT - ciągi	1	4
2	Sieć MKT - studnie kablowe	5	5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć MKT - ciągi			
1 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg główny wykopy otwarte 69.5+55.5	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg główny wykopy otwarte 6.5+69.5+55.5	m	131.50	
				RAZEM	131.50
3 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprzężarka 1	odcinek	1.0	
				RAZEM	1.0
4 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikrokanalizacja, sprzężarka 7	odcinek	7.0	
				RAZEM	7.0
2		Sieć MKT - studnie kablowe			
5 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanału technologicznego MKT – etap 1b	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
TELEKOMUNIKACJA (TK)	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1108/02

KOD CPV
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Stefan Siemiak	telekomunikacyjna 363/DOS/13 do projektowania bez ograniczeń		03.2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
0500	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
0700	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH (ELE)
0701	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
0702	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
0800	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (TK)
0801	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
0802	Budowa kanału technologicznego MKT
0900	ZIELEŃ (Z)
0901	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki i zabezpieczeniem drzew
0902	Projekt zieleni
10000	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
1100	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1101	Koszty ogólne
1102	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1103	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1104	Przebudowa sieci wodociągowych
1105	Przebudowa sieci gazowych – etap I
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
1107/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1107/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1108/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1108/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1109	Zieleń
1200	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1201	Wymagania ogólne
1202	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1203	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1204	Przebudowa sieci wodociągowych
1205	Przebudowa sieci gazowych
1206	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
1207/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1207/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1208/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1208/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1209	Zieleń

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Przedmiar robót	4

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć MKT - ciągi	1	15
2	Sieć MKT - studnie kablowe	16	21

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć MKT - ciągi			
1 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg główny wykopy otwarte 8+41.5+35+24+26	m m	 134.50	 134.50
2 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg główny wykopy otwarte 8+41.5+35+24+26	m m	 134.50	 134.50
3 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 110 - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 2 18.5	m prze-pust. m	 18.50	 2.00 18.50
				RAZEM	18.50
4 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami 18.5	m m	 18.50	 18.50
				RAZEM	18.50
5 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 160 - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 2 9	m prze-pust. m	 9.00	 2.00 9.00
				RAZEM	9.00
6 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji rur RHDPEk-S 110 -- ciąg główny 2 otw - metoda bezrozkopowa pod drogami 9+9	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
7 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
8 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 160 - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drzewami Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 3 5+12+6	m prze-pust. m	 23.00	 3.00 23.00
				RAZEM	23.00
9 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji rur RHDPEk-S 110 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drzewami 5+5+12+12+6+6	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
10 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drzewami 5+12+6	m m	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
11 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 3.5+3.5	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
12 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2xRHDPEk-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 28.5+18	m m	 46.50	 46.50
				RAZEM	46.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 110 (pod drogą) Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 3 16.5+13+22	m prze-pust. m	 51.50	3.00
				RAZEM	51.50
14 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka 1	odcinek odcinek	 1.0	
				RAZEM	1.0
15 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikro-kanalizacja, sprężarka 7	odcinek odcinek	 7.0	
				RAZEM	7.0
2		Sieć MKT - studnie kablowe			
16 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III, rama i pokrywa ciężka, dodatkowa pokrywa antywłamaniowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kategorii III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III - - studnie istniejące przenoszone w nowa lokalizację 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-4g w gruncie kategorii III 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.2	D-01.03.04A	Montaż pokryw ze wzorem płyty prowadzącej w obszarach ciągów prowadzących dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. Ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA ULICY DOLNOBRZESKIEJ OD UL. KRĘPICKIEJ DO UL. POLKOWICKIEJ WE WROCŁAWIU	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanału technologicznego MKT – etap 2	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
TELEKOMUNIKACJA (TK)	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1108/02

KOD CPV
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Stefan Siemiak	telekomunikacyjna 363/DOS/13 do projektowania bez ograniczeń		03.2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

0200	PROJEKT DROGOWY (DR)
0300	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
0500	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600	PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
0700	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH (ELE)
0701	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
0702	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
0800	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (TK)
0801	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
0802	Budowa kanału technologicznego MKT
0900	ZIELEŃ (Z)
0901	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki i zabezpieczeniem drzew
0902	Projekt zieleni
10000	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
1100	PRZEDMIARY ROBÓT (PR)
1101	Koszty ogólne
1102	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1103	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1104	Przebudowa sieci wodociągowych
1105	Przebudowa sieci gazowych – etap I
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
1107/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1107/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1108/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1108/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1109	Zieleń
1200	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB)
1201	Wymagania ogólne
1202	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
1203	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
1204	Przebudowa sieci wodociągowych
1205	Przebudowa sieci gazowych
1206	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
1207/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
1207/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
1208/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
1208/02	Budowa kanału technologicznego MKT
1209	Zieleń

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Przedmiar robót	4

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć MKT - ciągi	1	12
2	Sieć MKT - studnie kablowe	13	18
3	Sieć MKT - zabezpieczenie sieci eS przy studni kablowej	19	19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć MKT - ciągi			
1 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg główny wykopy otwarte 50.5+81+78.5+85+57.5+73.5+30	m m	 456.00	 456.00
2 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg główny wykopy otwarte 50.5+81+78.5+85+57.5+73.5+30	m m	 456.00	 456.00
				RAZEM	456.00
3 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 110 - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 4 9.5+11.5+14.5+18.5	m prze-pust. m	 54.00	 4.00 54.00
				RAZEM	54.00
4 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami 9.5+11.5+14.5+18.5	m m	 54.00	 54.00
				RAZEM	54.00
5 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 160 - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drzewami Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 2 7.5+11.5	m prze-pust. m	 19.00	 2.00 19.00
				RAZEM	19.00
6 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji rur RHDPEk-S 110 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drzewami 7.5+7.5+11.5+11.5	m m	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
7 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod drogami - ciąg główny - metoda bezrozkopowa pod zieleńcem / drzewami 7.5+11.5	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
8 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-F 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 4+10+0.5+4	m m	 18.50	 18.50
				RAZEM	18.50
9 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2xRHDPEk-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 17+8.5+5	m m	 30.50	 30.50
				RAZEM	30.50
10 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 2xRHDPEp 110 (pod drogą) Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 6 19.5+13+21.5+19.5	m prze-pust. m	 73.50	 6.00 73.50
				RAZEM	73.50
11 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka 1	odcinek odcinek	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
12 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikro-kanalizacja, sprężarka 7	odcinek odcinek	 7.0	 7.0
				RAZEM	7.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Sieć MKT - studnie kablowe			
13	D- d.2 01.03 .04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III, rama i pokrywa ciężka, dodatkowa pokrywa antywłamaniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	D- d.2 01.03 .04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	D- d.2 01.03 .04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	D- d.2 01.03 .04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii III - studnie istniejące przenoszone w nową lokalizację	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	D- d.2 01.03 .04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-4g w gruncie kategorii III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	D- d.2 01.03 .04A	Montaż pokryw ze wzorem płyty prowadzącej w obszarach ciągów prowadzących dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Sieć MKT - zabezpieczenie sieci eS przy studni kablowej			
19	D- d.3 01.03 .04	Zabezpieczenie kabla sS rurami dzielonymi RHDPE 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00