


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 Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
SANITARNA	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1103

KOD CPV
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowała	mgr inż. Renata Rybarczyk	-		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
1000	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
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
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

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 Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej Etap 1A	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
SANITARNA	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1103

KOD CPV
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowała	mgr inż. Renata Rybarczyk	-		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
1000	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
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
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 kosztorysów inwestorskich	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	4
5.	Dane wyjściowe do przedmiarowania	4
6.	Przedmiar robót – zakres MPWiK	5 – 6
7.	Przedmiar robót – zakres Gminy Wrocław	7 – 9

Przedmiar robót obejmuje roboty związane z przebudową kanalizacji deszczowej w ulicy Dolnobrzeskiej we Wrocławiu – ETAP 1A

Zasadnicze elementy:

- budowa kanału PVC DN 160 - 52,00 m – zakres Gminy Wrocław
- budowa wpustu deszczowego – 12 szt. – zakres Gminy Wrocław
- budowa kanału beton DN 1000 - 7,00 m – zakres MPWiK
- budowa wylotu do rowu DN1000 – 1 szt. – zakres MPWiK

Uwaga! Wszystkie materiały objęte przedmiarem robót muszą być zastosowane takie jak przewidział projektant w projekcie technicznym.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	6
2	ROBOTY SIECIOWE	7	8

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku	m ³		
d.1		<WYL -D1I>2,00*((1,69+1,65)/2+0,15)*7,00	m ³	25,48	
				RAZEM	25,48
2	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek	m ³		
d.1		poz.3	m ³	5,18	
				RAZEM	5,18
3	ST-1203	Zасыpywanie wykopów linowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.1		<WYL -D1I>2,00*((1,69+1,65)/2+0,15)*7,00		25,48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.5		25,48	
		poz.6A		2,10	
		B (obliczenia pomocnicze)		18,20	
				=====	
		poz.3A-poz.3B	m ³	20,30	
				5,18	
				RAZEM	5,18
4	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd300-400 ze studniami wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka)	m		
d.1		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1		2,00*0,15*poz.7	m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
6	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1		2,00*1,30*poz.7		18,20	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kubatura rur>3,14*0,50*0,50*poz.7		18,20	
				5,50	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A-poz.6B	m ³	5,50	
				12,70	
				RAZEM	12,70
2		ROBOTY SIECIOWE			
7	ST-1203	Rury betonowe DN1000	m		
d.2		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
8	ST-1203	Prefabrykowany wylot do rowu z otworem dla rury betonowej DN1000; Beton C25/35 zbrojony drutem stalowym	szt.		
d.2		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY SIECIOWE	8	18


Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15)*(53,00-1,20*12) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75)*12	m ³ m ³ m ³	 67,51 151,37	
				RAZEM	218,88
2 d.1	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek poz.3	m ³ m ³	 132,95	
				RAZEM	132,95
3 d.1	ST-1203	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15-<śr. gr. odtw. naw>0,40)*(53-1,20*12) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75-0,40)*12 A (obliczenia pomocnicze) poz.6 poz.7A <WPUSTY>3,14*0,30*0,30*(1,44+0,75-0,40)*12 B (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.3B	m ³ m ³	 50,53 123,72 =====174,25 8,66 26,57 6,07 =====41,30 132,95	
				RAZEM	132,95
4 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd160 wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka) 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącej studzienki wpustu deszczowego wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; (rozbiórka do gł. posadowienia kręgu z odpływem ok 1 m ppt, osadnik i inne elementy zlokalizowane poniżej odpływu do zamulenia) 5,00	kpl kpl	 5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,10*0,15*poz.8	m ³ m ³	 8,66	
				RAZEM	8,66
7 d.1	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,10*0,46*poz.8 A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur>3,14*0,08*0,08*poz.8 B (obliczenia pomocnicze) poz.7A-poz.7B	m ³ m ³	 26,57 =====26,57 1,06 =====1,06 25,51	
				RAZEM	25,51
2		ROBOTY SIECIOWE			
8 d.2	ST-1203	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm SN8 52,50	m m	 52,50	
				RAZEM	52,50
9 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; ŁUKI 45 st 48,00	szt szt	 48,00	
				RAZEM	48,00
10 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; KRÓCIEC KIELICHOWY 24,00	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
11 d.2	ST-1203	Wpięcie projektowanego przykanalika do istniejącego kanału przy pomocy tójników siodłowych z odejściem 160 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	ST-1203	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji sanitarnej DN150 do istniejącej studni poprzez wykończenie otworu i szczelne osadzenie króćcy dostudziennych; w poz. należy ująć wyprofilowanie kinety 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	ST-1203	Podłoża betonowe -Beton C8/10 3,14*0,35*0,35*0,10*(poz.14+poz.15)	m ³ m ³	 0,46	
				RAZEM	0,46
14 d.2	ST-1203	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi tradycyjnymi klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
15 d.2	ST-1203	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi podkrawężnikowymi klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	ST-1203	Wykończenie ścianki opóźniającej spływ 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	ST-1203	Odwodnienie liniowe na podbudowie betonowej 2,50	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
18 d.2	ST-1203	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.8	m m	 52,50	
				RAZEM	52,50

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 Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej Etap 1B	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
SANITARNA	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1103

KOD CPV
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowała	mgr inż. Renata Rybarczyk	-		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
1000	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
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
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 kosztorysów inwestorskich	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	4
5.	Dane wyjściowe do przedmiarowania	4
6.	Przedmiar robót – zakres MPWiK	5 – 7
7.	Przedmiar robót – zakres Gminy Wrocław	8 – 10

Przedmiar robót obejmuje roboty związane z przebudową kanalizacji deszczowej w ulicy Dolnobrzeskiej we Wrocławiu – ETAP 1B

Zasadnicze elementy:

- budowa kanału PVC DN 250 – 45,0 m – zakres MPWiK
- budowa kanału PVC DN 160 – 71,5 m – zakres Gminy Wrocław
- budowa wpustu deszczowego – 23 szt. – zakres Gminy Wrocław
- budowa studni betonowej DN 1000 – 4 szt. – zakres MPWiK

Uwaga! Wszystkie materiały objęte przedmiarem robót muszą być zastosowane takie jak przewidział projektant w projekcie technicznym.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	6
2	ROBOTY SIECIOWE	7	11

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku <LINIOWE> <D6-D25>1,30*((1,61+1,16)/2+0,15)*(29,50-3,00) <D9-D28>1,30*((1,83+1,65)/2+0,15)*(17,50-3,00) <OBIEKTOWE> <STUDNIE DN1000>3,00*3,00*(1,61+1,16+1,83+1,65+1,85+0,35*4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 52,88 35,63 85,50	
				RAZEM	174,01
2 d.1	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek poz.3	m ³ m ³	 89,30	
				RAZEM	89,30
3 d.1	ST-1203	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem <LINIOWE> <D6-D25>1,30*((1,61+1,16)/2+0,15-0,40)*(29,50-3,00) <D9-D28>1,30*((1,83+1,65)/2+0,15-0,40)*(17,50-3,00) <OBIEKTOWE> <STUDNIE DN1000>3,00*3,00*(1,61+1,16+1,83+1,65+1,85+0,35*4-0,40*4) A (obliczenia pomocnicze) poz.4 poz.5A <STUDNIE DN1000>3,14*0,65*0,65*(1,61+1,16+1,83+1,65+0,35*4-0,40*4) B (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.3B	m ³ m ³	 39,10 28,09 71,10 ===== 138,29 8,78 32,18 8,03 ===== 48,99 89,30	
				RAZEM	89,30
4 d.1	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,30*0,15*poz.7	m ³ m ³	 8,78	
				RAZEM	8,78
5 d.1	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,30*0,55*poz.7 A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur>3,14*0,125*0,125*poz.7 B (obliczenia pomocnicze) poz.5A-poz.5B	m ³ m ³	 32,18 ===== 32,18 2,21 ===== 2,21 29,97	
				RAZEM	29,97
6 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd300-400 ze studniami wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka) 198,00	m m	 198,00	
				RAZEM	198,00
2		ROBOTY SIECIOWE			
7 d.2	ST-1203	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm SN8 47,00-2,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
8 d.2	ST-1203	Podłoża betonowe -Beton C8/10 3,14*0,75*0,75*0,10*poz.9	m ³ m ³	 0,71	
				RAZEM	0,71
9 d.2	ST-1203	Dostawa i montaż studni rewizyjnej betonowej DN1000 z prefabrykowanych elementów z betonu C35/45; W8, XA3 dolna część studzienek z zabudowanymi przejściami szczelnymi oraz fabrycznie wyprofilowaną kinetą . Górna część studzienki zakończona stożkiem żelbetowym, pierścieniami dystansowymi i włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym 4,00	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.2	ST-1203	Wykończenie ścianek opóźniającej spływ 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	ST-1203	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.2		poz.7	m	45,00	
				RAZEM	45,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY SIECIOWE	8	15


Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15)*(71,50-1,20*23) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75)*23	m ³ m ³ m ³	 76,78 290,13	
				RAZEM	366,91
2 d.1	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek poz.3	m ³ m ³	 235,00	
				RAZEM	235,00
3 d.1	ST-1203	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15-<śr. gr. odtw. naw>0,40)*(71,50-1,20*23) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75-0,40)*23 A (obliczenia pomocnicze) poz.4 poz.5A <WPUSTY>3,14*0,30*0,30*(1,44+0,75-0,40)*23 B (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.3B	m ³ m ³	 57,47 237,14 ===== 294,61 11,80 36,18 11,63 ===== 59,61 235,00	
				RAZEM	235,00
4 d.1	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,10*0,15*poz.8	m ³ m ³	 11,80	
				RAZEM	11,80
5 d.1	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,10*0,46*poz.8 A (obliczenia pomocnicze) <kubatura wbudowana>3,14*0,08*0,08*poz.8 B (obliczenia pomocnicze) poz.5A-poz.5B	m ³ m ³	 36,18 ===== 36,18 1,44 ===== 1,44 34,74	
				RAZEM	34,74
6 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd160 wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka) 9*5	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
7 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącej studzienki wpustu deszczowego wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; (rozbiórka do gł. posadowienia kręgu z odpływem ok 1 m ppt, osadnik i inne elementy zlokalizowane poniżej odpływu do zamulenia) 9,00	kpl kpl	 9,00	
				RAZEM	9,00
2		ROBOTY SIECIOWE			
8 d.2	ST-1203	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm SN8 71,50	m m	 71,50	
				RAZEM	71,50
9 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; ŁUKI 45 st 92,00	szt szt	 92,00	
				RAZEM	92,00
10 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; KRÓCIEC KIELICHOWY 46,00	szt szt	 46,00	
				RAZEM	46,00
11 d.2	ST-1203	Wpięcie projektowanego przykanalika do istniejącego kanału przy pomocy tójników siodłowych z odejściem 160 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
12 d.2	ST-1203	Podłoża betonowe -Beton C8/10 3,14*0,35*0,35*0,10*poz.13	m ³ m ³	 0,88	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,88
13 d.2	ST-1203	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi tradycyjnymi klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika 23,00	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
14 d.2	ST-1203	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji sanitarnej DN150 do istniejącej studni poprzez wykoanie otworu i szczelne osadzenie króćcy dostudziennych; w poz. należy ująć wyprofilowanie kinety 3,00	kpl kpl	 3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2	ST-1203	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.8	m m	 71,50	
				RAZEM	71,50

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 Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej Etap 2	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
SANITARNA	PRZEDMIAR ROBÓT (PR)	1103

KOD CPV
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowała	mgr inż. Renata Rybarczyk	-		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
1000	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
1106	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej
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 kosztorysów inwestorskich	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	4
5.	Dane wyjściowe do przedmiarowania	4
6.	Przedmiar robót – zakres MPWiK	5 – 7
7.	Przedmiar robót – zakres Gminy Wrocław	8 – 10

Przedmiar robót obejmuje roboty związane z przebudową kanalizacji deszczowej w ulicy Dolnobrzeskiej we Wrocławiu – ETAP 2

Zasadnicze elementy:

- budowa kanału PVC DN 250 – 41,0 m – zakres MPWiK
- budowa kanału PVC DN 160 – 141,5 m – zakres Gminy Wrocław
- budowa wpustu deszczowego – 38 szt. – zakres Gminy Wrocław
- budowa studni betonowej DN 1000 – 5 szt. – zakres MPWiK
- budowa muld chłonnych – 162 m² – zakres Gminy Wrocław

Uwaga! Wszystkie materiały objęte przedmiarem robót muszą być zastosowane takie jak przewidział projektant w projekcie technicznym.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	6
2	ROBOTY SIECIOWE	7	11

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku <LINIOWE> <D13-D31>1,30*((1,81+1,61)/2+0,15)*(16,00-1,50) <D18-D36>1,30*((1,87+1,65)/2+0,15)*(12,50-3,00) <D22-D37>1,30*((2,14+1,85)/2+0,15)*(15,00-3,00) <OBIEKTOWE> <STUDNIE DN1000>3,00*3,00*(1,61+1,87+1,65+2,14+1,85+0,35*5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35,06 23,59 33,46 97,83	
				RAZEM	189,94
2 d.1	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek poz.3	m ³ m ³	 104,13	
				RAZEM	104,13
3 d.1	ST-1203	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem <LINIOWE> <D13-D31>1,30*((1,81+1,61)/2+0,15-0,40)*(16,00-1,50) <D18-D36>1,30*((1,87+1,65)/2+0,15-0,40)*(12,50-3,00) <D22-D37>1,30*((2,14+1,85)/2+0,15-0,40)*(15,00-3,00) <OBIEKTOWE> <STUDNIE DN1000>3,00*3,00*(1,61+1,87+1,65+2,14+1,85+0,35*5-0,40*5) A (obliczenia pomocnicze) poz.4 poz.5A <STUDNIE DN1000>3,14*0,65*0,65*(1,61+1,87+1,65+2,14+1,85+0,35*5-0,40*5) B (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.3B	m ³ m ³	 27,52 18,65 27,22 79,83 ===== 153,22 8,00 29,32 11,77 ===== 49,09 104,13	
				RAZEM	104,13
4 d.1	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,30*0,15*poz.7	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,30*0,55*poz.7 A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur>3,14*0,125*0,125*poz.7 B (obliczenia pomocnicze) poz.5A-poz.5B	m ³ m ³	 29,32 ===== 29,32 2,01 ===== 2,01 27,31	
				RAZEM	27,31
6 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd300-400 ze studniami wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka) 37,00	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00
2		ROBOTY SIECIOWE			
7 d.2	ST-1203	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm SN8 44,00-3,00	m m	 41,00	
				RAZEM	41,00
8 d.2	ST-1203	Podłoża betonowe -Beton C8/10 3,14*0,75*0,75*0,10*poz.9	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88
9 d.2	ST-1203	Dostawa i montaż studni rewizyjnej betonowej DN1000 z prefabrykowanych elementów z betonu C35/45; W8, XA3 dolna część studzienek z zabudowanymi przejściami szczelnymi oraz fabrycznie wyprofilowaną kinetą . Górna część studzienki zakończona stożkiem żelbetowym, pierścieniami dystansowymi i włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym 5,00	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.2	ST-1203	Wykonanie ścianek opóźniającej spływ	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2	ST-1203	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.7	m	41,00	
				RAZEM	41,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY SIECIOWE	8	16
3	MULDY	17	20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-1203	Ręczne i mechaniczne wykopy wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu, podwieszeniem sieci obcych oraz wywozem i utylizacją urobku <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15)*(141,50-1,20*38) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75)*38 <MULDY CHŁONNE>162,00*1,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 167,73 479,35 162,00	
				RAZEM	809,08
2 d.1	ST-1203	Koszt zakupu i dowozu gruntu - piasek poz.3	m ³ m ³	 403,16	
				RAZEM	403,16
3 d.1	ST-1203	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem <LINIOWE> <PRZYKANALIKI>1,10*<Hr>(1,44+0,15-<śr. gr. odtw. naw>0,40)*(141,50-1,20*38) <OBIEKTOWE> <WPUSTY>2,40*2,40*(1,44+0,75-0,40)*38 A (obliczenia pomocnicze) poz.4 poz.5A <WPUSTY>3,14*0,30*0,30*(1,44+0,75-0,40)*38 B (obliczenia pomocnicze) poz.3A-poz.3B	m ³ m ³	 125,53 391,80 ===== 517,33 23,35 71,60 19,22 ===== 114,17 403,16	
				RAZEM	403,16
4 d.1	ST-1203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,10*0,15*poz.8	m ³ m ³	 23,35	
				RAZEM	23,35
5 d.1	ST-1203	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,10*0,46*poz.8 A (obliczenia pomocnicze) <kubatura rur>3,14*0,08*0,08*poz.8 B (obliczenia pomocnicze) poz.5A-poz.5B	m ³ m ³	 71,60 ===== 71,60 2,84 ===== 2,84 68,76	
				RAZEM	68,76
6 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd160 wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (w przypadku gdy kanalizacja znajduje się poza wykopem dopuszcza się zamulenie odcinka) 22,00*5	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
7 d.1	ST-1203	Rozbiórka istniejącej studzienki wpustu deszczowego wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; (rozbiórka do gł. posadowienia kręgu z odpływem ok 1 m ppt, osadnik i inne elementy zlokalizowane poniżej odpływu do zamulenia) 22,00	kpl kpl	 22,00	
				RAZEM	22,00
2		ROBOTY SIECIOWE			
8 d.2	ST-1203	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm SN8 141,50	m m	 141,50	
				RAZEM	141,50
9 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; ŁUKI 45 st 152,00	szt szt	 152,00	
				RAZEM	152,00
10 d.2	ST-1203	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm; KRÓCIEC KIELICHOWY 76,00	szt szt	 76,00	
				RAZEM	76,00
11 d.2	ST-1203	Wpięcie projektowanego przykanalika do istniejącego kanału przy pomocy tójników siodłowych z odejściem 160 33,00	szt. szt.	 33,00	
				RAZEM	33,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	ST-1203	Podłoża betonowe -Beton C8/10	m ³		
		3,14*0,35*0,35*0,10*poz.13	m ³	1,46	
				RAZEM	1,46
13 d.2	ST-1203	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi tradycyjnymi klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika	szt.		
		38,00	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
14 d.2	ST-1203	Kaskada studni z kształtek DN160/160 (trójnik, rura spustowa, kolana, króćce) wraz z wykoaniem umocnienia z betonu C8/10 (WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI)	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.2	ST-1203	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji sanitarnej DN150 do istniejącej studni poprzez wykoanie otworu i szczelne osadzenie króćcy dostudziennych; w poz. należy ująć wyprofilowanie kinety	kpl		
		4,00	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.2	ST-1203	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.8	m	141,50	
				RAZEM	141,50
3		MULDY			
17 d.3	ST-1203	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²		
		616,00	m ²	616,00	
				RAZEM	616,00
18 d.3	ST-120300	Warstwa kruszywa - żwir płukany 8-16 mm	m ³		
		162,00*0,40	m ³	64,80	
				RAZEM	64,80
19 d.3	ST-1203	Warstwa wzbogaconej gleby	m ³		
		162,00*0,40	m ³	64,80	
				RAZEM	64,80
20 d.3	ST-1203	Warstwa mulczu lub kory gr. 5 cm	m ²		
		162,00	m ²	162,00	
				RAZEM	162,00