



Wykonawca:			MOSTOWNIA Weronika Słodkiewicz, ul. Słoneczna 16, 62-035 Radzewo NIP 618 201 77 87 REGON 361171800 www.mostownia.pl, biuro@mostownia.pl
Inwestycja:	ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD KM 112+164 DO KM 112+230 W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ		
Inwestor:	GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. WRONIA 53, 00-874 Warszawa		
Adres inwestora:	ODDZIAŁ W ZIELONEJ GÓRZE UL. BOHATERÓW WESTERPLATTE 31, 65-950 ZIELONA GÓRA		
Treść opracowania:	<p style="text-align: center;">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p style="text-align: center;">„ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD KM 112+164 DO KM 112+230 W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ”</p>		
Opis robót:	BRANŻA DROGOWA BRANŻA MOSTOWA BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA		
Opracował branża drogową:	mgr inż. WERONIKA SŁODKOWICZ		
Egzemplarz numer:			
Data:	Listopad 2019 r.		

M O S T O W N I A

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD km 112+164 DO km 112+230 W M. WOŁOGOSZCZ
Opis robót : PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
BRANŻA DROGOWA						
1	D-01.00.00	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
1,1	D-01.01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x
1	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	-	0,060	km
1,2	D-01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x
2	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie karpiny	dz. nr 532/1 - 0,02 ha dz. nr 536/1 - 0,04 ha	0,060	ha
3	D-01.02.01		Wywóz karpiny	dz. nr 532/1 - 0,02 ha dz. nr 536/1 - 0,04 ha	1	ryczałt
4	D-01.02.01		Oczyszczenie terenu z pozostałości po usunięciu karpiny (tereny Lasów Państwowych)	dz. nr 532/1 - 0,02 ha dz. nr 536/1 - 0,04 ha	600	m2
1,3	D-01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x
5	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: grubość średnio 15 cm	wg tabeli mas ziemnych	533,333	m2
6	D-01.02.02		Roboty ziemne wykonywane koparkami, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem i rozładowaniem urobku na składowisko	wg tabeli mas ziemnych	12	m3
1,4	D-01.02.04		Rozbiórki elementów dróg	x	x	x
7	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni mineralno bitumicznej, o grubości: ~11 cm wraz z transportem i wyładunkiem	37+22,4+11,1	71	m2
8	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego, o grubości: 10 cm wraz z transportem i wyładunkiem	37+22,4+11,1	71	m2
9	D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie z betonu wraz z transportem i wyładunkiem	56,6+31,2+32,2	120	m
10	D-01.02.04		Rozbiórka elementów betonowych wraz z transportem i wyładunkiem	$[(1,2+7) + (1,8+3) + (1*2,6)] * 0,25$	4	m3
11	D-01.02.04		Rozbiórka umocnienia rowu z bruku kamiennego na betonie wraz z transportem i wyładunkiem	$[(3,14*1,25^2) + (1,2*1,5)] * 0,25$	1,5	m3
12	D-01.02.04		Rozebranie istniejącego ścieku z elementów prefabrykowanych na ławie z betonu	6+8	14	m
13	D-01.02.04		Rozebranie istniejącego ścieku z betonowych płyt chodnikowych ograniczonych opornikiem betonowym 12x25 wraz z transportem i wyładunkiem	17	17	m
14	D-01.02.04		Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wraz z transportem i wyładunkiem	2	2	szt
15	D-01.02.04		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z transportem i wyładunkiem	1	1	szt
16	D-01.02.04		Rozebranie barier ochronnych stalowych wraz z transportem i wyładunkiem	137,5+54,5	192	m
1,5	D-01.03.04a	45232310-8	Budowa kanału technologicznego	x	x	
17	D-01.03.04a		Budowa kanału technologicznego	1	1	ryczałt
2	D-02.00.00	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x
2,6	D-02.01.01		Wykonanie wykopów	x	x	x
18	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami (wykopy)	wg tabeli mas ziemnych	65	m3
19	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami grunt kat. I-IV (wykopy) wraz z wywozem	wg tabeli mas ziemnych	42	m3
2,7	D-02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x	x
20	D-02.03.01		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gruntu kat. I-IV, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z wykopu	wg tabeli mas ziemnych	65	m3
21	D-02.03.01		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gruntu kat. I-IV, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z dokopu	wg tabeli mas ziemnych	390	m3
22	D-02.03.01		Wykonanie schodkowania istniejących skarp (masy ziemne uwzględnione w pozycjach dot wykonania wykopu i formowania i zagęszczenia nasypów)	$(24+28+28,5+25,2+21,8+18,4+14,5)*1,5$	240	m2
3	D-04.00.00	45233000-9	PODBUDOWY	x	x	x
3,8	D-04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x	x
23	D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	$(40+41,3)*0,95$ /przy krawężniku/ + $(13,6+5,9+23,7+18,8+5,3)*1,45$ /przekrój drogowy/ + $(0,40 * 81)$ /ława pod krawężnikiem/	207	m2
3,9	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD km 112+164 DO km 112+230 W M. WOŁOGOSZCZ
Opis robót : PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
24	D-04.03.01		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej (podbudowa KŁSM jezdni)	(40+41,3)*0,95 /przy krawężniku/ + (13,6+5,9+23,7+18,8+5,3)*1,45 /przekrój drogowy/	175	m2
25	D-04.03.01		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	Wartość odczytana z dokumentacji projektowej za pośrednictwem programu odczytującego pliki dwg	1242	m2
26	D-04.03.01		Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej (podbudowa KŁSM jezdni)	(40+41,3)*0,95 /przy krawężniku/ + (13,6+5,9+23,7+18,8+5,3)*1,45 /przekrój drogowy/	175	m2
27	D-04.03.01		Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	Wartość odczytana z dokumentacji projektowej za pośrednictwem programu odczytującego pliki dwg	1242	m2
3,1	D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x	x
28	D-04.04.02		Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	(40+41,3)*0,95 /przy krawężniku/ + (13,6+5,9+23,7+18,8+5,3)*1,45 /przekrój drogowy/	175	m2
3,11	D-04.07.01	45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x
29	D-04.07.01		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - gr. 14 cm	(40+41,3)*1,00 /przy krawężniku/ + (13,6+5,9+23,7+18,8+5,3)*1,25 /przekrój drogowy/	165	m2
4	D-05.00.00	45233000-9	NAWIERZCHNIE	x	x	x
4,12	D-05.03.05b		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x
30	D-05.03.05b		Nawierzchnia z betonu asfaltowego typ AC 16 W PMB 25/55-60 - warstwa wzmacniająca (wiążąca) po zagęszczeniu o grubości: 8 cm	[40*8,0] + [(8+7,8)*5,2*0,5 + (7,8+6,6)*13,5*0,5] /dowiązanie/ + [(8,0+6,6)*5,3*0,5] /dowiązanie/ + [5,0*16,0 + 14,5 + 30,4] /DP1369F/	622	m2
31	D-05.03.05b		Ułożenie kompozytu na połączeniu starej i nowej konstrukcji nawierzchni pod warstwą ścieralną (szer. geosiatki - 0,9-1,10)	Połączenia podłużne 64 /DK22 str.P/ + 37,6 +1,4 /DK22 str.L/ + 24,1 /DP1369F str.P/ + 23,2 /DP1369F str. L/ Połączenia poprzeczne 6,6 + 6,6 /DK22/ + 4,5 /DP1369F/	168	m
4,13	D-05.03.11		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	x	x	x
32	D-05.03.11		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy - grubość frezowania jezdni: 4 cm	64*6,6 /DK22/ + 130,8 /DP1369F/	553	m2
4,14	D-05.03.13		Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA	x	x	x
33	D-05.03.13		Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 11 PMB 45/80-65 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	[40*8,0] + [(8+7,8)*5,2*0,5 + (7,8+6,6)*13,5*0,5] /dowiązanie/ + [(8,0+6,6)*5,3*0,5] /dowiązanie/ + [5,0*16,0 + 14,5 + 28,4] /DP1369F/	620	m2
5	D-06.00.00	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x
5,15	D-06.01.01		Umocnienie powierzchni skarp	x	x	x
34	D-06.01.01		Humusowanie skarp nasypów i wykopów, poboczy przy grubości warstwy humusu 15 cm wraz z obsianiem trawą	(37,8+9,8)*2,5 / rezerwa pod ciąg pieszorowerowy/ + (1+1,7)*13,6*0,5 /pas zieleni/ + (25+18)*1,5 / skarpy/ + (4,5*12*0,5) + (3,14*3,5*2)*0,5 + (2*6*0,5) + (3,5*7,5*0,5) /odtworzenie terenów zielonych/	267	m2
35	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni skarp	182*1,5 + 18*1,5	300	m2
5,16	D-06.03.01		Umocnienie poboczy	x	x	x
36	D-06.03.01		Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm - warstwa grubości 15 cm - jasna barwa	72,0 /DK22 str.P/ + 35,3 /DK22 str. L/ + 5,5 /DP1339F str. L/ + 23,7 /DP1369F str.P/	137	m3
6	D-07.00.00	45233000-9	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x
6,17	D-07.01.01		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	x	x	x
37	D-07.01.01		Malowanie linii ciągłych i przerywanych; symboli i linii na skrzyżowaniach oraz linii na przejściach dla pieszych	35+5+1	41	m2
6,18	D-07.02.01		Oznakowanie pionowe	x	x	x
38	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1	1	szt
39	D-07.02.01		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych odbaskowych (średnie)	1	1	szt
40	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - przestawienie	1	1	szt
41	D-07.02.01		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych odbaskowych (średnie) - przestawienie	1	1	szt
42	D-07.02.01		Przymocowanie niepodświetlonych tabliczek do znaków drogowych odbaskowych (średnie) - przestawienie	1	1	szt
6,19	D-07.02.02		Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	x	x	x
43	D-07.02.02		Montaż słupków prowadzących U-1b	2	2	szt
6,2	D-07.05.01		Barьеры ochronne stalowe	x	x	x
44	D-07.05.01		Bariera ochronna stalowa skrajna H2 W3 B	20 + 114 /DK22 str.P/ + 54 + 22 /DK22 str.L/	210	m
45	D-07.05.01		Bariero-poręcz ochronna stalowa skrajna H2 W3 B	40 /DK22 str.P/ + 24 /DK22 str.L/	64	m
7	D-08.00.00	45233000-9	ELEMENTY ULIC	x	x	x
7,21	D-08.01.01		Krawężniki betonowe	x	x	x

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD km 112+164 DO km 112+230 W M. WOŁOGOSZCZ
Opis robót : PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
46	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm na ławie betonowej B15 z oporem	17,3 + 21,1 /DK22 str.P/ + 2,0 /obramowanie wpustu str. P/ 22,5 + 4,5 /DK22 str.L/ + 2,0 /obramowanie wpustu str. L/ 5,8 + 1,8 /DP1369F str.L/	77	m
47	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm na ławie betonowej B15 z oporem zaniżonych - wyniesionych 2 cm	4	4	m
Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ						
1	D-01.00.00	45111000-8	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x
48	D-M.00.00.00		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00	-	1	ryczałt
2	D-01.00.00	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
2,1	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x
49	D-01.02.03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych - kamienne ściany czołowe oraz skrzydła wraz z transpołem i wyładunkiem	ściany czołowe: 2 * 14 * 0,37 = 10,36 skrzydła: 4 * 13 * 0,4 = 20,8	31,16	m3
2,2	D-04.04.04		Podbudowa z tłucznią kamiennego	x	x	x
50	D-04.04.04		Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z tłucznią o grubości po uwałowaniu: 60 cm	3,28 * 46,5	152,52	m2
51	D-04.04.04		Ułożenie geosiatki dwukierunkowo rozciąganej - masa powierzchniowa 220 g/m2	(20,3 * 46,5) * 1,1	1038,345	m2
3	D-08.00.00	45233000-9	ELEMENTY ULIC	x	x	x
3,3	D-08.05.01		Ścieki	x	x	x
52	D-08.05.01		Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wg KPED - karta 01.24)	11+10	21	m
4	M-11.00.00	45221000-2	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x
4,4	M-11.01.01		Wykopy pod ławy w gruncie niespolistym wraz z umocnieniem	x	x	x
53	M-11.01.01		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	4 * 45	180	m3
4,5	M-11.01.04		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x
54	M-11.01.04		Formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu, (fundament kruszywowy przepustu)	1,59 * 46	73,14	m3
55	M-11.01.04		Zagęszczenie do Is>0,98 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	1,59 * 46	73,14	m3
56	M-11.01.04		Formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu, (zasyпка przepustu)	3,4 * 6	20,4	m3
57	M-11.01.04		Zagęszczenie do Is>0,94 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	3,4 * 6	20,4	m3
58	M-11.01.04		Ułożenie geosiatki dwukierunkowo rozciąganej - masa powierzchniowa 220 g/m2	5 * 44,60	223	m2
59	M-11.01.04		Ułożenie geowłóknina polipropylenowa - masa powierzchniowa 750 g/m2	5 * 44,60	223	m2
4,6	M-11.07.01		Stalowa ścianka szczelna	x	x	x
60	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, o wysokości H = 7,0 m	12	12	m
4,7	M-11.08.05		Wzmocnienie podłoża metodą iniekcji strumieniowej (jest grouting)	x	x	x
61	M-11.08.05		Wykonanie kolumn gruntocementowych średnicy min. 100 cm metodą iniekcji ciśnieniowej (jet-grouting), wysokości około 4 m wraz z wykonaniem pomostów roboczych	54 * 4	216	m
5	M-12.00.00	45221000-2	ZBROJENIE	x	x	x
5,8	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III	x	x	x
62	M-12.01.02		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia podpór - oczepek ściany oporowej, przy średnicy prętów: 12, o charakterystycznej granicy plastyczności 500 Mpa oraz w klasie ciągliwości C	0,241	0,241	t
5,9	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III	x	x	x

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD km 112+164 DO km 112+230 W M. WOŁOGOSZCZ
Opis robót : PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
63	M-12.01.02		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia wieńców żelbetonowych, przy średnicy prętów: 8, 10 mm, o charakterystycznej granicy plastyczności 500 Mpa oraz w klasie ciągliwości C	0,28	0,28	t
64	M-12.01.02		Montaż kotew typu "A" i "B"	0,063	0,063	t
6	M-13.00.00	45221000-2	BETON	x	x	x
6,10	M-13.01.01		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x
65	M-13.01.01		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - oczep ściany oporowej C30/37 wraz z deskowaniem	3	3	m3
6,11	M-13.01.05		Beton ustroju nosącego w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x
66	M-13.01.05		Betonowanie zwieńczeń żelbetonowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C20/25 wraz z deskowaniem	2,22	2,22	m3
6,12	M-13.02.02		Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x	x
67	M-13.02.02		Betonowanie wypełnienia pod ciśnieniem przestrzeni pomiędzy istniejącą i projektowaną konstrukcją przepustu betonem C12/15 na kruszywie o maksymalnej średnicy ziaren 16 mm, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	1,22 * 31	37,82	m3
68	M-13.02.02		Betonowanie podbetonu klasy C8/10, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ pod oczep ściany czołowej	1	1	m3
69	M-13.02.02		Wypełnienie większych ubytków sklepienia betonem C12/15	1	1	ryczałt
7	M-14.00.00		KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x
7,13	M-14.01.10		Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x	x
70	M-14.01.10		Zakup, transport i montaż konstrukcji podatnych z blach falistych stalowych ze stali ocynkowanej gr. 5,5 mm o wymiarach 307,5 x 210,5 mm wraz ze stalowymi półkami dla małych zwierząt (główna powierzchnia półki pokryta warstwą kruszywa naturalnego gr. 10 cm)	44,6	44,600	m
8	M-15.00.00	45221000-2	IZOLACJA	x	x	x
8,14	M-15.01.02		Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x
71	M-15.01.02		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - trzy warstwy izolacji	wieńce żelbetowe przepustu: 2 * 0,2 * 11,1 = 4,44 oczep ściany oporowej: 0,5 * 12 + 0,2 * 12 + 2 * 0,5 * 0,2 = 8,60	13,040	m2
9	M-20.00.00	45221000-2	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x
9,15	M-20.01.05		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x
72	M-20.01.05		Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	(7,6 + 8,3 + 6,1 + 10,8) * 1,2	39,36	m
73	M-20.01.05		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	(90 + 55) * 1,2	174	m2
74	M-20.01.05		Umocnienie skarp okładziną kamienną gr. 20 cm na podbudowie z betonu C8/10	(90 + 55) * 1,2	174	m2
75	M-20.01.05		Umocnienie dna przepustu okładziną kamienną gr. max 37 cm na podbudowie z betonu C8/10	44,5 * 1,9	84,55	m2
76	M-20.01.05		Umocnienie skarp geokratą obsianą trawą	(200) * 1,2	240	m2
9,16	M-20.01.08		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x
77	M-20.01.08		Malowanie farbą na bazie akrylu, betonowanych powierzchni podpór wraz z czyszczeniem i odluszczeniem powierzchni	wieńce żelbetowe przepustu: 2 * 0,7 * 11,1 = 15,54 oczep ściany oporowej: 0,8 * 12 + 2 * 0,3 * 0,5 = 9,90	25,44	m2
9,17	M-20.01.10		Schody robocze na skarpie	x	x	x
78	M-20.01.10		Wykonanie podbetonu z betonu C8/10	0,4 + 0,4	0,8	m3
79	M-20.01.10		Wykonanie elementów betonowych na skarpach (stopnie, przepony, zakończenia) z betonu C25/30	stopnie prefabrykowane: (31 + 26) * 0,065 = 3,705 przepony: (1 + 1) * 0,38 + (3 + 3) * 0,36 = 2,92	6,625	m3
80	M-20.01.10		Wykonanie ławy żwirowej	3,9 + 3,6	7,5	m3
81	M-20.01.10		Wykonanie poręczy na schodach ze stali S235	pochwyt poręczy: 0,02937 + 0,02583 = 0,055 słupki poręczy: 4 * 0,0133 + 3 * 0,01 = 0,083 przeciąg: 2 * 0,04983 + 2 * 0,04272 = 0,185	0,323	t
9,18	M-20.01.15		Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x
82	M-20.01.15		Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowli	w kluczu konstrukcji na wlocie i wylocie: 2 * 2 = 4 w kluczu konstrukcji na jej długości: 3	7	szt
83	M-20.01.08		Wykonanie reperów żelbetonowych osadzonych w gruncie.	1	1	szt

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 NA ODCINKU OD km 112+164 DO km 112+230 W M. WOŁOGOSZCZ
Opis robót : PRZEPUST W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
9,19	M-20.02.06		Umocnienie koryta rzeki	x	x	x
84	M-20.02.06		Wykonanie gurtów betonowych 30x80 cm z betonu C20/25	0,2 * 0,8 * (5,1 + 3,3)	1,344	m3
85	M-20.02.06		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu gr. 30 cm, z wyładunkiem ręcznym z kamienia ciężkiego lub średniego	(11 + 19) * 0,3	9	m3
Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA						
1	ST.03.02.01	45230000-8	Kanalizacja deszczowa	x	x	x
1,1	ST.03.02.01	45230000-8	Roboty ziemne	x	x	x
86	ST.03.02.01		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	(22 + 12) * 1 * 1,25	42,5	m3
87	ST.03.02.01		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	34 * 0,15 * 1	5,1	m3
88	ST.03.02.01		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	34 * 0,45 * 1	15,3	m3
89	ST.03.02.01		Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warszy jezdni.	42,5 - 5,1 - 15,3	22,1	m3
1,2	ST.03.02.01	45230000-8	Prace montażowe	x	x	x
90	ST.03.02.01		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	22	22	m
91	ST.03.02.01		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315/9,2 mm mm	12	12	m
92	ST.03.02.01		Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żaluzowymi,	1	1	szt
93	ST.03.02.01		Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) wraz z wpustem żeliwnym kl. D400,	3	3	szt
94	ST.03.02.01		Istniejący kanał to likwidacji dn150mm L=18m wraz z wpustem deszczowym	1	1	kpl
95	ST.03.02.01		Wykonanie wylotu wraz z umocnieniem w oparciu o Katalóg Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED 01.22.)	2	2	kpl
96	ST.03.02.01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	50 / 50	1	próba

