

.....  
(pieczęćka Firmy)

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1259R w związku z rozbiórką istniejącego mostu i kładki oraz budową nowego mostu w miejscowości Grodzisko Dolne w km 5+431 (JNI 01008078)**

**Sporządził:**

**mgr inż. Piotr Kopczyk**

**mgr inż. Łukasz Szytuła**

.....  
(podpis i pieczęć)

**Rzeszów, styczeń 2020**

# PRZEDMIAR ROBÓT

## A. Roboty mostowe - most stały

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I.</b>	<b>D 00.00.00.</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	DM 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w STWiORB DM 00.00.00	ryczałt	1,00
2	DM 00.00.00	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych	szt.	1,00
3	DM 00.00.01	Wykonanie i rozbiórka tymczasowej technologicznej kładki dla pieszych	szt.	1,00
4	DM 00.00.00	Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu po wykonaniu robót budowlanych	kpl.	1,00
5	DM 00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00
<b>II.</b>	<b>D 01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 01.01.01</b>	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6	D 01.01.01.12	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - geodezyjna obsługa budowy $L = (454,30 - 384,30) + (370,2 - 320,20) = 120,00\text{m}$	km	0,120
<b>x</b>	<b>D 01.02.03.00</b>	<b>WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7	D 01.02.03.00	Rozbiórka bitumicznej nawierzchni jezdni na moście z AC, gr. 10cm $F = 98,30\text{m}^2$	$\text{m}^2$	98,30
8	D 01.02.03.00	Demontaż balustrady na moście i kładce $L = 17,5 + 15,5 + 2 \times 15,3 = 63,60\text{m}$	m	63,60
9	D 01.02.03.00	Rozbiórka izolacji pomostu z transportem materiału na odległość do 10km $F = 98,30\text{m}^2$	$\text{m}^2$	98,30
10	D 01.02.03.00	Rozbiórka istniejących konstrukcji z betonu - ustroje nośne do 30m $V = 64,50\text{ m}^3$ - most $V = 16,00\text{ m}^3$ - kładka RAZEM: $64,50 + 16,00 = 80,50\text{m}^3$	$\text{m}^3$	80,50
11	D 01.02.03.00	Rozbiórka istniejących konstrukcji z betonu - podpory $V = 24,51\text{m}^3$ - most $V = 9,72\text{m}^3$ - kładka RAZEM: $24,51 + 9,72 = 34,23\text{m}^3$	$\text{m}^3$	34,23

<b>III.</b>	<b>D 02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 02.01.01.00</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład - odkopanie przyczółków i ław $V = (25,12\text{m}^2 \times 16,0\text{m}) + (4,51\text{m}^2 \times 16,0\text{m}) = 401,92\text{ m}^3 + 72,16\text{m}^3 = 474,08\text{m}^3$ - podpory od strony m. Gniewczyna $V = (2,74\text{m}^2 \times 16,0\text{m}) + (17,24\text{m}^2 \times 16,0\text{m}) = 43,84\text{m}^3 + 275,84\text{m}^3 = 319,68\text{m}^3$ - podpora od strony m. Giedlarowa RAZEM: $474,08\text{m}^3 + 319,68\text{m}^3 = 793,76\text{m}^3$	$\text{m}^3$	793,76
<b>IV.</b>	<b>M 21.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 21.03.02.00</b>	<b>PALE ŚREDNICY D&lt;1000mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	M 21.03.02.11	Wykonanie pali CFA o średnicy 800 mm i długości L=15,0m z betonu C30/37 ze stali BSt500S (A-IIIIN) w rurach obsadowych $L = 2 \times 6 \times 15,0\text{m} = 180,0\text{m}$	m	180,00
<b>V.</b>	<b>M 22.00.00.</b>	<b>KORPUSY PODPÓR</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 22.01.01.00</b>	<b>PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
14	M 22.01.01.13	Wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 (C25/30) $V = 2 \times 33,45\text{m}^3 = 71,74\text{m}^3$	$\text{m}^3$	66,90
15	M 22.01.01.97	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków ze stali A-IIIIN (BSt500S) $G = 2 \times 5338,00 = 10676,00\text{kg}$	t	10,68
16	M 22.01.01.13	Wykonanie skrzydeł mostu z betonu B30 (C25/30) $V = 2 \times 2,34\text{m}^3 + 2 \times 3,48\text{m}^3 = 11,64\text{m}^3$	$\text{m}^3$	11,64
17	M 22.01.01.97	Wykonanie i montaż zbrojenia skrzydeł mostu - stal A-IIIIN (BSt500S) $G = 2 \times 549,42\text{kg} + 2 \times 840,40\text{kg} = 2779,64\text{kg}$	t	2,78
<b>VI.</b>	<b>M 23.00.00.</b>	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 23.04.02.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE Z PREFABRYKOWANYCH BELEK STRUNOBETONOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	M 23.04.02.30	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych belek sprężonych o rozpiętości do 20m, nad wodą N = 13szt.	szt.	13
19	M 23.04.02.21	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu "na mokro" z betonu klasy B37 (C30/37) $V = 105,77\text{m}^3$	$\text{m}^3$	105,77
20	M 23.04.02.97	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia dla płyty żelbetowej "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN $G = 6766,30\text{kg}$	t	6,77

x	M 23.30.05.00	KAPY CHODNIKOWE "NA MOKRO"	x	x
21	M 23.30.05.11	Wykonanie kap chodnikowych "na mokro" z betonu klasy B30 (C25/30) $V = 26,78\text{m}^3$	$\text{m}^3$	26,78
22	M 23.30.05.97	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych ze stali A-IIIIN. $G = 2368,93\text{kg}$	t	2,37
23	M 23.30.06.51	Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu polimerowego o wymiarach 4x60x100cm $L = 23,20 + 21,40 = 44,60\text{m}$	m	44,60
VII.	M 17.00.00	URZĄDZENIA OBIEKTU MOSTOWEGO	x	x
x	M 18.01.00.00	DYLATACJE SZCZELNE	x	x
24	M 18.01.04.00	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego, szerokości 40cm o dopuszczalnym przemieszczeniu 15,0mm $L = 2 \times 14,00\text{m} = 28,00\text{m}$	m	28,00
VIII.	M 26.00.00.	ODWODNIENIE MOSTU	x	x
x	M 26.01.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA MOSTU		
25	M 26.01.02.51	Zakup i montaż sączków odwadniających izolację $n = 8\text{szt.}$	szt.	8
26	M 26.01.03.53	Wykonanie drenażu z geowłókniny odwadniającego pomost $L = 4 \times 16,20 + 2 \times 7,50 + 6 \times 0,8 + 2 \times 5,0 = 94,60\text{m}$	m	94,60
IX.	M 27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.01.00	POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA NA ZIMNO	x	x
27	M 27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome, wraz z przygotowaniem powierzchni. $F = 2 \times 52,55 = 105,10\text{m}^2$ - przyczółki $F = 2 \times 11,16 + 2 \times 15,15 = 52,62\text{m}^2$ - skrzydła $105,10 + 52,6 = 157,70\text{m}^2$ RAZEM:	$\text{m}^2$	157,70

x	M 27.02.01.00	<b>IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b>	x	x
28	M 27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej - 1 x papa - płaszczyzny poziome $F = 12,10 \times 16,20 = 196,02\text{m}^2$ - płyta pomostu $F = 2 \times 11,5 \times 4,5 = 103,50\text{m}^2$ - płyty przejściowe RAZEM: $196,02 + 103,50 = 299,52\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	299,52
X.	M 28.00.00.	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA POMOSTU</b>	x	x
x	M 28.02.02.00	<b>BARIEROPORĘCZE STALOWE</b>	x	x
29	M 28.02.02.51	Zakup i montaż barieroporęczy stalowej sztywnej $L = 23,20 + 21,40 = 44,60\text{m}$	m	44,60
x	M 28.15.01.00	<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>	x	x
30	M 28.15.01.51	Zakup i ustawienie na moście krawężników kamiennych - kotwionych 20x20cm na podlewce z mieszanek niskoskurczowych $L = 22,00 + 22,00 = 44,00\text{m}$	m	44,00
XI.	M 29.00.00.	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
x	M 29.01.01.00	<b>ODWODNIENIE PRZYCZÓŁKA</b>	x	x
31	M 29.01.01.11	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem w-wy filtracyjnej grubości 50cm z pospółki $F = (4,28\text{m} \times 16,00\text{m}) + (4,07\text{m} \times 16,00\text{m}) = 133,60$	m <sup>2</sup>	133,60
x	M 29.03.01.00	<b>ZASYPKA PRZYCZÓŁKA</b>	x	x
32	M 29.03.01.11	Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym kat II $V = (26,0\text{m}^2 \times 16,00\text{m}) + (29,0\text{m}^2 \times 16,00\text{m}) = 880,00\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	880,00
x	M 29.03.05.00	<b>STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW</b>	x	x
33	M 29.03.05.01	Wykonanie stożków przyczółków z gruntu niespoistego $V = (7,9\text{m} \times 4,6\text{m} \times 3,0\text{m}) + (4,0\text{m} \times 7,0\text{m} \times 3,0\text{m}) + (9,0\text{m} \times 4,5\text{m} \times 2,5\text{m}) + (6,0\text{m} \times 7,2\text{m} \times 2,5\text{m}) = 402,27\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	402,27
x	M 29.05.01.00	<b>PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>	x	x
34	M 29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu B30 (C25/30) na podbudowie z betonu B-15 (C12/15) $V = 4 \times 7,02 = 28,08\text{m}^3$ - Beton B30 (C25/30) $2 \times 1,9 = 7,60\text{m}^3$ - Beton B15 (C12/15) RAZEM: $28,08\text{m}^3 + 7,60\text{m}^3 = 35,68\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	35,68
35	M 29.05.01.97	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (BSt500S) $G = 5117,24\text{kg}$	t	5,12

x	M 29.15.01.00	UMOCNIENIE SKARP I TERENU POD MOSTEM	x	x
36	M 29.15.01.16	Wykonanie umocnienia stożków przyczółków trylinką soczewkową na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 10cm $F = 46,0 + 34,0 + 48,0 + 51,0 = 179,00\text{m}^2$	$\text{m}^2$	179,00
37	M 29.15.01.26	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia skarp przy przyczółkach z betonu B25 (C20/25) $V = 0,3 \times 0,8 \times (15,0\text{m} + 10,0\text{m} + 11,5\text{m} + 12,3\text{m}) = 11,71\text{m}^3$	$\text{m}^3$	11,71
38	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8cm na ławie betonowej z oporem $L = 7,4\text{m} + 6,7\text{m} + 2 \times 7,8\text{m} = 29,70\text{m}$	m	29,70
XII.	M 30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.01.01.00	NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA ŚCIERALNA	x	x
39	M 30.01.01.56	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm $F = 6,50 \times 16,20 = 105,30\text{m}^2$	$\text{m}^2$	105,30
x	M 30.01.06.00	NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA OCHRONNA IZOLACJI	x	x
40	M 30.01.06.51	Wykonanie w-wy ochronnej izolacji na moście z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 5cm $F = 6,50\text{m} \times 16,20\text{m} = 105,30\text{m}^2$	$\text{m}^2$	105,30
x	M 30.05.02.00	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
41	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowych o grubości 6mm $F = 2,65 \times (23,20 + 21,40) = 118,19\text{m}^2$	$\text{m}^2$	118,19
XIII.	M 33.00.00.	ZNAKI POMIAROWE	x	x
x	M 33.01.01.00	ZNAKI POMIAROWE NA DROGOWYCH OBIEKTACH INŻYNIERSKICH	x	x
42	M 33.01.01.01	Zakup, osadzenie i niwelacja znaków pomiarowych na obiekcie mostowym N = 4 szt. - podpory N = 4 szt. - przęsło	szt.	8
x	M 33.01.01.00	ZNAKI POMIAROWE W SĄSIEDZTWIE OBIEKTU	x	x
43	M 33.01.01.01	Wykonanie trwałych, żelbetowych znaków pomiarowych w sąsiedztwie obiektu wraz z dowiązaniem wysokościowym do niwelacji państwowej N = 1 szt.	szt.	1

# PRZEDMIAR ROBÓT

## B. Mur oporowy

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I.</b>	<b>D 02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 02.01.01.00</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład - miejsce odkładu zapewni Wykonawca  $V = 31,80m \times 1,8m^2 = 57,24 m^3$	m <sup>3</sup>	57,24
<b>II.</b>	<b>M 21.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 21.53.05.00</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M 21.53.05.00	Wbicie stalowych ścianek szczelnych z profili G62 o Hc =6,0m, L = 31,8m w grunt kat. IV-VI pod mur oporowy  $F = 6,0m \times 31,8m = 190,80m^2$	m <sup>2</sup>	190,80
<b>III.</b>	<b>M 27.00.00.</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 27.01.01.00</b>	<b>POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA NA ZIMNO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3	M 27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome, wraz z przygotowaniem powierzchni.  $F = 31,8m \times 1,5m + 2 \times 1,5 = 50,70m^2$	m <sup>2</sup>	50,70
<b>IV.</b>	<b>M 28.00.00.</b>	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 28.01.01.00</b>	<b>BARIERY OCHRONNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4	M 28.01.02.51	Zakup i montaż stalowych barieroporęczny  L = 32,80m	m	32,80

<b>V.</b>	<b>M 29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M 29.01.01.00</b>	<b>ODWODNIENIE MURU OPOROWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M 29.01.01.11	Wykonanie warstwy filtracyjnej o grubości 30cm z pospółki $F = 65,6\text{m}^2$	$\text{m}^2$	65,60
6	M 29.01.01.13	Wykonanie drenażu - ułożenie rurki drenarskiej PVC-U o średnicy 100mm $L = 31,80\text{m}$	m	31,80
<b>x</b>	<b>M 29.07.01.00</b>	<b>MURY OPOROWE Z BETONU ZBROJONEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7	M 29.07.01.17	Wykonanie muru oporowego o wysokości do 2m z betonu klasy B30 (C25/30) $V = 19,92\text{m}^3$ - mur oporowy przy trakcie dla pieszych	$\text{m}^3$	19,92
8	M 29.07.01.97	Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia muru oporowego ze stali A-IIIIN. $G=1356,1\text{kg}$	t	1,36
<b>x</b>	<b>M 29.03.01.00</b>	<b>ZASYPKA MURU OPOROWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	M 29.03.01.11	Wykonanie zasypki żwirowo-piaskowej muru oporowego	$\text{m}^3$	22,96
		$V = 32,80\text{m} \times 0,70\text{m}^2 = 22,96\text{m}^3$		



PRZEDMIAR ROBÓT				
C. Roboty drogowe				
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
I.	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.02.01.00	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW	x	x
1	D 01.02.01.11	Ścinanie drzew o średnicy do 45cm. N = 4 szt.	szt.	4
2	D 01.02.01.22	Karczowanie zakrzaczeń i poszycia F = 50,00m <sup>2</sup>	ha	0,005
x	D 01.02.02.00	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	x	x
3	D 01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. 30cm F = 623,70m <sup>2</sup> - DP F = 95,30m <sup>2</sup> - zjazdy 623,70 + 95,30 = 719,00m <sup>2</sup> RAZEM:	m <sup>2</sup>	719,00
x	D 01.02.04.00	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	x	x
4	D 01.02.04.00	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych gr. 11cm F = 81,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81,60
5	D 01.02.04.00	Rozbiórka podbudowy z destruktu asfaltowego gr. 4cm F = 84,80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,80
6	D 01.02.04.00	Rozbiórka podbudowy stabilizowanej spoiwem hydraulicznym, gr. 25cm F = 91,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91,20
7	D 01.02.04.00	Rozebranie chodników z kostki betonowej F = 71,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,50
8	D 01.02.04.00	Rozbiórka słupków znaków drogowych n = 2szt.	szt.	2

9	D 01.02.04.00	Rozbiórka tarcz znaków drogowych wraz ze słupkami n = 3szt	szt.	3
10	D 01.02.04.00	Rozbiórka krawężników betonowych L = 55,0m	m	55,00
11	D 01.02.04.00	Rozbiórka obrzeży betonowych L = 55,0m	m	55,00
12	D 01.02.04.00	Rozbiórka ścieków z elementów betonowych L = 15,0m	m	15,00
13	D 01.02.04.00	Rozebranie ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami: (przyjęto średnio szerokość: 0,5m, długość: 2,5m, wysokość 1,5m) N = 2	szt.	2
14	D 01.02.04.00	Rozbiórka przepustu $\Phi$ 800mm pod drogą powiatową L = 11,50m	m	11,50
15	D 01.02.04.00	Demontaż balustrady L = 24,0m	m	24,00
<b>II.</b>	<b>D 02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45100000-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 02.01.01.00</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	D 02.01.01.11	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V V = 92,70 m <sup>3</sup> - DP V = 33,60 m <sup>3</sup> - zjazdy RAZEM: 92,70 + 33,60 = 126,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	126,30
<b>x</b>	<b>D 02.03.01.00</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D 02.03.01.14	Wykonanie nasypu drogowego z pozyskaniem gruntu wraz z zagęszczeniem i schodkowaniem istniejących skarp - grunt kat. I-II V = 485,50 m <sup>3</sup> - DP V = 239,20 m <sup>3</sup> - zjazdy RAZEM: 485,50 + 239,20 = 724,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	724,70

<b>III.</b>	<b>D 03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 03.01.01.00</b>	<b>WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	03.01.01.00	Wykopy o ścianach pionowych pod fundamenty studni, rurociągi i kolektory wraz z wydobywaniem urobku ręcznie lub mechanicznie, głębokość wykopów do 3,0m, grunt kat V-VI, szerokość wykopu 0,8 do 1,5m wraz z wykonaniem podsypki piaskowej oraz zakupem niezbędnych materiałów $V = 88,5m^3$	$m^3$	88,50
19	03.01.01.00	Wykonanie przykanalików z rur PVC 200 wraz z zakupem i transportem niezbędnych materiałów $L = 8,80 + 2,30 + 2,50 + 7,60 + 2,00 + 4,90 = 28,10m$	m	28,10
20	03.01.01.00	Wykonanie studni z osadnikiem żelbetowych DN1200 wraz z włazem żelbetowym $N = 2$ szt.	szt.	2,00
21	03.01.01.00	Wykonanie studzienek drogowych Ø500 z wpustem ulicznym wraz z zakupem i transportem niezbędnych materiałów $N = 4$ szt.	szt.	4,00
22	03.01.01.00	Zasypanie wykopów z wykonaniem obsypki gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 88,50m^3$	$m^3$	88,50
23	03.01.01.00	Wykonanie prób szczelności całości wykonanej kanalizacji $N=1$	kpl.	1,00
<b>IV.</b>	<b>D 04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 04.01.01.00</b>	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża $F = 116,000 + 309,90 = 425,90m^2$	$m^2$	425,90
<b>x</b>	<b>D 04.03.01.00</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie $F = 344,00 + 242,80 + 221,6 = 808,40m^2$	$m^2$	808,40
26	D 04.03.01.12	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową $F = j.w.$	$m^2$	808,40

<b>x</b>	<b>D 04.04.02.00</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. w-wy po zagęszczeniu 20cm  F = 195,00m <sup>2</sup> - DP 165,00m <sup>2</sup> - zjazdy F = 116,00m <sup>2</sup> - chodniki RAZEM: 195,00+165,00+116,00 = 476,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	476,00
28	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63, grub. w-wy po zagęszczeniu 20cm  F = 128,40m <sup>2</sup> - DP 2028R F = 181,50m <sup>2</sup> - zjazdy RAZEM: 128,40 + 181,50 = 309,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	309,90
<b>x</b>	<b>D 04.07.01.00</b>	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	D 04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC WMS 22P, grubość w-wy 7cm  F = 221,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	221,60
<b>x</b>	<b>D 04.04.01.00</b>	<b>UMOCNIENIE POBOCZA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30	D 04.04.02.12	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 i gr. 20cm na podsypce piaskowej grub. 10cm  F = 41,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,50
<b>V.</b>	<b>D 05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 05.03.05.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31	D 05.03.05.19	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość w-wy 5cm  F = 242,80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	242,80
32	D 05.03.05.02	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość w-wy 4cm  F = 344,00m <sup>2</sup> - DP 1962R	m <sup>2</sup>	344,00
<b>x</b>	<b>D 05.03.11.00</b>	<b>RECYKLING</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	D 05.03.11.31	Wyrównanie podłoża istniejącej nawierzchni bitumicznej przez wykonanie frezowania na zimno, śr. gr. w-wy 3 cm pod wzmocnienie konstrukcji  F = 44,0 m <sup>2</sup> + 64,0 m <sup>2</sup> = 108,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108,00

<b>VI.</b>	<b>D 06.00.00.</b>	<b>PRZEPUSTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 06.02.01.00</b>	<b>PRZEPUSTY POD DROGĄ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	06.02.01.43	Wykonanie przepustów z rur PEHD pod drogą Ø800 cm na ławie fundamentowej z pospółki wraz z wykonaniem wykopu i zasypki oraz umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem polnym na podbudowie z mieszanki gruntowo-cementowej oraz poprzez obłożenie darnią.  L = 13,00m	m	13,00
<b>VII.</b>	<b>D 05.02.00.</b>	<b>CHODNIKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 05.03.23.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm  F = 90,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,00
36	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm  F = 26,00m <sup>2</sup> - zjazdu	m <sup>2</sup>	26,00
<b>VIII.</b>	<b>D 08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 08.01.01.00</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37	08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem  L = 59,00m	m	59,00
<b>x</b>	<b>D 08.03.01.00</b>	<b>OBRIEŻA BETONOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
38	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8cm na ławie betonowej z oporem  L = 59,00m	m	59,00
<b>x</b>	<b>D 08.05.01.00</b>	<b>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
39	08.05.01.11	Ułożenie ścieków naskarpowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i podbudowie z pospółki gr. 10cm  L = 4,00m	m	4,00
40	08.05.01.11	Wykonanie prefabrykowanych wylotów z przykanalików na ścieki naskarpowe.  N = 3	szt.	3

<b>IX.</b>	<b>D 06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 06.01.01.00</b>	<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41	D 06.01.01.61	Umocnienie dna rowów ściekami korytkowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7cm L = 41,50m	m	41,50
42	D 06.01.01.62	Ułożenie ścieków trójkątnych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7cm L = 31,50m	m	31,50
43	D 06.01.01.61	Umocnienie skarp rowów płytkami ażurowymi 60x40x8cm na podłożu z pospółki gr. 10cm F = 4,8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,80
44	D 06.01.01.22	Plantowanie i humusowanie z obsianiem trawą skarp przy grubości humusu 6-15cm (z wykorzystaniem zdjętego humusu) F = 433,75m <sup>2</sup> - DK19 F = 94,00m <sup>2</sup> - zjazdu RAZEM: 433,75 + 94,00 = 527,75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	527,75
<b>X.</b>	<b>D 07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D 07.02.01.00</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
45	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych n = 44szt	szt.	44
46	D 07.02.01.42	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków typ A - 14 typ B - 1 typ D - 10 typ E - 6 typ F - 2 typ U - 1 T - 10 n = 44szt. typ	szt.	44
<b>x</b>	<b>D 07.05.02.00</b>	<b>BARIERY I BARIEROPORĘCZE OCHRONNE STALOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47	D 07.05.02.12	Zakup i montaż barieroporęczy L = 20,00m	m	21,50

# PRZEDMIAR ROBÓT

## D. Umocnienie brzegów i dna potoku Leszczynka

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I.</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	M 29.54.05.35	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) $F = 386,20\text{m}^2$	$\text{m}^2$	386,20
<b>II.</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	M 29.54.05.35	Wykonanie mechaniczne wykopu w gruncie kat. I-VI koparką o poj. łyżki 0,6m <sup>3</sup> pod umocnienie dna potoku $V = 156,00\text{m}^3$	$\text{m}^3$	156,00
3	M 29.54.05.35	Wykonanie mechaniczne wykopu w gruncie kat. I-VI koparką o poj. łyżki 0,6m <sup>3</sup> pod umocnienie brzegów potoku $V = 420,00\text{m}^3$	$\text{m}^3$	420,00
4	M 29.54.05.35	Wykonanie nasypu - zasypka za umocnieniami brzegów z plantowaniem terenu $V = 47,00\text{m}^3$	$\text{m}^3$	47,00
<b>III.</b>	<b>x</b>	<b>BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	M 29.54.05.34	Wykonanie palisady z pali drewnianych $\phi 8\text{cm}$ , $h=100\text{m}$ $L = 17,50\text{m}$	m	17,50
6	M 29.54.05.35	Wykonanie zabezpieczenia brzegów potoku opaską kamienną $V = 263,00\text{m}^3$	$\text{m}^3$	263,00
7	M 29.54.05.35	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym śr. 0,2-0,3m gr. 0,3m $V = 38,00\text{m}^3$	$\text{m}^3$	38,00