

# PRZEDMIAR

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1
2		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1
3		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
4		Projekt technologiczny palowania	ryczałt	1
5		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1
6		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
7		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
8		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały , znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1
9		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	162.2
10.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm (60+81){m2}*1.15	m2	162.2
10.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	162.2
11		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 162.2*0.3	m3	49
12		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 149+37	m3	186
12.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) (9.0+4.5){m2}*12.5{m}*1.1*0.8	m3	149
12.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) 149*0.25	m3	37
12.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	186
13		Ułożenie rur średnicy 600mm - rów kryty	m	11
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
14		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=600cm3, H=4.0m 51.0{m}*2	m	102
15		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	102

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
16		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu (34+21.05*2)*0.001	km	0.076
17		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	6
18		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
19		Demontaż stalowych elementów mostu	t	0.27
19.1		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery ochronne, latarnie 4.5(kg/m)*7.5*4*2*0.001	t	0.27
19.2		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego wraz z załadunkiem	t	0.27
19.3		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności powyżej 20t na odległość do 5km materiałów sztukowych (elementów ciężkich) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1
20		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory oczepy 0.18{m2}*9.9{m} pale 0.25*0.25*(2.0+1.0)*11 płyty utrzymujące 0.2*0.05*5*(9.9*2+2.5*4) skrzydła 1.1{m2}*0.4*1.25*4 murek w korycie - gurt 0.8*0.3*14.5*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.8 2.1 1.5 2.2 7 14.6
21		Mechaniczna rozbiórka umocnienia stożków skarpa cieku pod mostem 2.3*10.0*2	m2	46
22		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu przęsło 5.0{m2}*7.66*1.05 słupki balustrad 0.26*0.16*1.0*8 razem	m3 m3 m3	40.2 0.3 40.5
23		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	87
23.1		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (14.6+46.0*0.25+40.5)*1.3	m3	87
23.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m3	87
23.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	87
23.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	87
24		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm na jezdni oraz gr. 3cm na chodniku wraz z wywozem gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m2	66.2
24.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - nawierzchnia chodnika 0.7*2*7.66	m2	10.7
24.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - warstwy bitumiczne nawierzchni o średniej gr. 9cm 8.6*7.7	m2	66.2
24.3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm (Krotność= 6)	m2	66.2
24.4		Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy	m2	66.2
24.5		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (10.7*0.03+66.2*0.09+66.2*0.01)*1.3	m3	9

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
24.6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	m3	9
24.7		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 14)	m3	9
24.8		Opłata za składowanie destruktu	m3	9
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.03.01	Pale dużych średnic D<1000mm		
25		Wykonanie pali o średnicy 700mm z betonu C25/30 w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia klasy A-III N oraz skuciem głowicy pala, długość pracująca pala 8m	m	208
25.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 20.6[kg]*0.001*26	t	0.536
25.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór 224.4[kg]*0.001*26	t	5.834
25.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.536
25.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	5.834
25.5		Wykonanie pali o średnicy 700mm w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 8.0*13*2	m	208
26		Próbne obciążenia pali metodą belki odwróconej do 350t	szt	2
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
27		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie (2.4+2.3)*23.05*0.2	m3	21.7
28		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór (oczepy) - stal A-IIIN (RB500W)	t	5.284
28.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór 2.642*2	t	5.284
28.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	5.284
29		Betonowanie ław fundamentowych podpór (oczepy) z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	47
29.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 56.0[m2]*2	m2	112
29.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych (oczepów) betonem C25/30 przy użyciu pompy na samochodzie 23.5[m3]*2	m3	47
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
30		Zakup, transport i montaż konstrukcji podanej z blach falistych zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z kotwami wienców. Wymiary blachy B=6.97, H=1.80m, grubość 7mm, blacha S315MC	m	20.65
30.1		Zakup i transport konstrukcji na budowę	m	20.65
30.2		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego	ryczałt	1
30.3		Montaż konstrukcji	ryczałt	1
31		Przygotowanie i montaż zbrojenia zwieńczenia konstrukcji - stal A-IIIN (RB500W)	t	0.188
31.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm dla wsporników i gzymsów 94[kg]*0.001*2	t	0.188
31.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm wsporników i gzymsów	t	0.188
32		Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	4
32.1		Deskowanie tradycyjne zwieńczeń 12.0[m2]*2	m2	24

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
32.2		Betonowanie zwieńczeń pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 2.0{m3}*2	m3	4
33		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	189
33.1		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi (Krotność= 2) 6.1{m}*2*15.5{m}	m2	189
33.2		Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2	189
34		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm w gruncie kategorii IV	m	50
35		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	571.9
35.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 28.6{m2}*18.0	m3	514.8
35.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 514.8*0.111	m3	57.1
35.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 514.8+57.1	m3	571.9
35.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	571.9
36		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych - przepust z rury stalowej średnicy 2020/16mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	15
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>		
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>		
37		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) oczep (1.65+1.3)*21.05*2*1.1+1.1{m2}*4	m2	141
	<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
	<b>M-28.03.02</b>	<b>Balustrady aluminiowe</b>		
38		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) segment 1 33{kg}*0.001 segment 2 33{kg}*2*0.001 segment 3 29{kg}*0.001 razem	t t t t	0.033 0.066 0.029 0.128
39		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	12.5
40		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod balustradę w pasie rozdziálu, przy średnicy prętów: 8 mm - RB500W	t	0.027
40.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 3.35{kg}*0.001*8	t	0.027
40.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.027
41		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym	m3	0.4
41.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 0.05{m3}*8	m3	0.4
41.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: fundamentów 0.8{m2}*8	m2	6.4

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
42		Zakup, transport i montaż barier ochronnych jednostronnych o parametrach H1, W4, B o długości wynikającej z minimalnego odcinka testowego zastosowanego Producenta	ryczałt	1
43		Zakup, transport i montaż barier ochronnych jednostronnych skrajnych z poręczą o parametrach H1, W7, B o długości wynikającej z minimalnego odcinka testowego zastosowanego Producenta	ryczałt	1
44		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod barierę - RB500W	t	0.274
44.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 12.45(kg)*0.001*11*2	t	0.274
44.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.274
45		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym	m3	4.4
45.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 0.2(m3)*11*2	m3	4.4
45.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów 1.9(m2)*11*2	m2	41.8
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
46		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2(m2)*0.8+0.052(m2)*(4.5*2+5.5*2)	m3	1.2
47		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 4.2+5.2	m	9.4
48		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3(m2)*0.35*(3+4)	m3	0.7
49		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.3(m2)*4*(3+4)	m2	8.4
50		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0    3.14*0.051*(6.4+7.4+1.57*5) średnica 38.0    3.14*0.038*(2.1*4+1.7*6) razem	m2 m2 m2	3.5 2.2 5.7
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
51		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 1.85*4(m)	m	7.4
51.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 7.4(m)*0.02	m3	0.1
51.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 7.4(m)*26.8(kg/m)*0.001	t	0.198
51.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.198
51.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 7.4(m)*2.8(m2/m)	m2	21
51.5		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia 7.4(m)*0.45(m3/m)	m3	3.33
52		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III (27+37.6)(m2)*1.2	m2	78
53		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	78
54		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4.3*2+4.0+3.5*2+3.4)*1.2	m	28
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
55		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm oczep    0.3*21.05*2+0.7*0.3*4+0.8*0.3*4+0.8*0.7*4 zwińczenie    1.2*10*2 razem	m2 m2 m2	17 24 41

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
56		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 2.6{m2}*34{m}	m3	88
56.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości)	m3	88
56.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości)	m3	88
56.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	88
57		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	22
57.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 0.54{m2}*34{m}*1.2	m3	22
57.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)	m3	22
57.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	22
57.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	22
58		Umocnienie koryta rzeki brukiem kamiennym gr. 20cm na podbudowie betonowej gr. 10cm wraz z wykonaniem podsypki, podbetonu oraz robót związanych z przełożeniem wody płynącej na czas prowadzenia robót	m2	300
58.1		Betonowanie. Sposób wymuszony pompowy z ładu 300{m2}*0.1	m3	30
58.2		Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm z transportem lądowym	m2	300
58.3		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego grubości 20cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych z transportem lądowym pod mostem 7.4*21.05 przed i za mostem: - skarpy (17.0+18.4+17.9+7.8){m2}*1.3 - półki (7.4+6.4+7.2+7.3){m2} - dno (15.9+20.6){m2}	m2  m2 m2 m2	155.8  79.4 28.3 36.5
		razem	m2	300
58.4		Roboty w korycie rzeki umożliwiające wykonanie bruku - przełożenie wody płynącej	ryczałt	1
59		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 6.7*1.2+3.4+2.0*1.2+3.5*1.2+3.2+3.5*1.2	m	25.4