
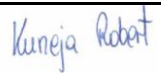
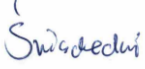



Zamawiający:		
	Zarząd Dróg Powiatowych w PIASECZNI ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno	
Jednostka projektowa:		
 02-736 Warszawa ul. Wróbla 21 tel: (+022) 853 51 60	TRANSMOST Sp. z o.o. 02-736 Warszawa , ul. Wróbla 21/1 Tel/fax.: (0-22) 853 51 60	
Stadium:		
PROJEKT WYKONAWCZY MOSTU		
Branża:		
OBIEKTY INŻYNIERSKIE		
Obiekt budowlany:		
PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI (UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE – DROGA nr 2837W)		
Adres obiektu:	Nr ewidencyjny działek:	
Województwo: mazowieckie Powiat piaseczyński Jednostka ewidencyjna 141804_5-PIASECZNO	388/1 - Obręb 0010-GŁOSKÓW 389/1 ; 389/2 - Obręb 0010-GŁOSKÓW 408/1 - Obręb 0010-GŁOSKÓW 9 - Obręb 0012-GŁOSKÓW PGR 11 - Obręb 0010-GŁOSKÓW 11 - Obręb 0012-GŁOSKÓW PGR	
Część składowa opracowania:	Numer TOMU:	Rewizja:
CZĘŚĆ III	TOM 01/03	00
Nazwa opracowania:		
PROJEKT WYKONAWCZY MOSTU PRZEBUDOWA MOSTU <u>PRZEDMIAR ROBÓT</u>		

Zespół projektowy

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Robert KURZEJA	MAP/0080/POOM/05 -mosty	
Projektant	mgr inż. Mariusz ŚNIADECKI	MAZ/0352/PWOM/12 -mosty	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech ŁYŻWA	KBU1-2126-1/70 - mosty	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy.:	Nr egzemplarza:
2013/02	06.2013 r.	KDM.2263.13.2012	1

Stadium	Odcinek	Kilometraż	Branża	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rewizji	Biuro
PW	-	0+211.65	-	-	-	00	TM

Warszawa, CZERWIEC 2013

Przedmiar robót

Kod CPV 4522112

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
45220000 Roboty inżynieryjne i budowlane				
—	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—
1	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych: - organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiektowego - projekty technologiczne - inwentaryzacja powykonawcza - operat kolaudacyjny, itp.	kpl	1
2	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Zabezpieczenie interesów osób trzecich: - zabezpieczenie drzew nieprzeznaczonych do wycinki a będących w zasięgu pracy sprzętu - szczelne wygrozdzenia działek prywatnych po demontażu istniejących ogrodzeń prywatnych posesji - zabezpieczenie budynku gospodarczego na terenie działki Nr 11 - inwentaryzacja budynku gospodarczego na działce Nr 11 przed wbiciem ścianki szczelnej	kpl	1
3	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Budowa tymczasowej kładki dla pieszych: Budowa konstrukcji kładki (HEB 300 szt. 4 L=12m Stal S235) (kątowniki, sciagi, obejmę, śruby) Budowa pomostu i balustrad (tarcica- drewno tartaczne sosnowe lub świerkowe) (słupki, legary, pomost, pochwyt itp.) Budowa podpór kładki (płyty drogowe 3.0x1.5x0.15m) Budowa dojeżdż do kładki (nasyp zagęszczony) Umocnienie dojeżdż do kładki (płyty drogowe 3.0x1.5x0.15m) Oświetlenie kładki (wykonanie oświetlenia - kabel zasilający, klosze oświetleniowe szt. 3, oświetlenie w porach ograniczonej Inne: Paliki drewniane fi 20cm L=2.5m	kg	6 000
			m3	6,2
			szt.	7
			m3	41
			szt.	16
			kpl.	1
			szt.	2
4	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Tymczasowa organizacja ruchu: - opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu - wykonanie i oznakowanie objazdów i przejazdów - przeniesienie przystanku MZA - utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego do czasu zakończenia mostu stałego i uzyskania pozwolenia na użytkowanie - likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego	kpl	1
—	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
5	D.01.01.02	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	km	0,0533
6	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych: Rozbiórka nawierzchni jezdni (nawierzchnia bitumiczna) wraz z odwiezieniem na odl. 5.5 km Rozbiórka izolacji wraz z jej utylizacją	m2	45
			m2	45

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Demontaż stalowych elementów balustrady wraz z odwiezieniem na odl. 5.5 km (Długość balustrady $L=2 \times 7.7=15.4\text{m}$)	m	15,4
		Demontaż stalowych belek konstrukcji nośnej Belki IPE 500 $L \approx 7.3\text{m}$ Szt. 4	kg	3 950
		Wyburzanie konstrukcji żelbetowej istniejącego mostu wraz z odwiezieniem gruzu na odl. 5.5 km	m3	38
	W tym:	Płyta pomostu = 6,0	m3	
		Korpusy podpór = 13,2	m3	
		Skrzydełka podwieszane = 4,2	m3	
		Żelbetowe słupki balustrady = 14,5	m3	
		Demontaż stalowej rury osłonowej kabli teletechnicznych oraz konstrukcji wsporczej wraz z odwiezieniem na odl. 5.5km	m	10,5
		Rozbiórka pozostałości starych elementów podpór drewnianych w korycie rzeki pod mostem	m3	0,3
		Rozbiórka umocnienia skarp przy obiekcie (płyty Jomb) wraz z odwiezieniem na odl. 5.5 km	m2	8
		Demontaż istniejącego ogrodzenia na działce Nr 11 Obręb Głosków	m	47
	Uwagi:	Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek są własnością Inwestora. Materiały ze wskazaniem do odwiezienia należy przetransportować na teren Wytwórni Mas Bitumicznych zlokalizowanej w Wilczej Górze, ul. Żwirowa (Głosków-Wola Gołkowska-Wilcza Góra - 5.5km)		
		Wszystkie materiały ze wskazaniem na odkład przeznaczone są do powtórnego wykorzystania. Na odkład należy przeznaczyć stalowe dźwigary IPE 500 i zabezpieczyć przed uszkodzeniem		
		Przy demontażu kabli teletechnicznych w rurze osłonowej postępować zgodnie z projektem branżowym		
7	D.04.04.01	Podpudowa z kruszywa naturalnego	m2	70
		Podpudowa chodnika dla pieszych (pospółka gr. 10cm) = 23,0	m2	
		Podpudowa opaski (pospółka gr. 10cm) = 47,2	m2	
	Uwagi:	Przyjęte powierzchnie są ilościami wynikającymi z różnicy szerokości chodnika i opaski na długości barier w stosunku do projektu drogowego		
8	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy i rowerowy Ogrodzenie U-12a (segmentowe z przęsłami 1.5m) 18,00	m	18,0
9	D.08.02.02	Chodniki z brukowych kostek betonowych		
		Kostka betonowa gr. 6cm	m2	70
		Poszeźwienie chodnika dla pieszych = 23,0	m2	
		Opaska po stronie przeciwnej = 47,2	m2	
		Podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m2	70
		Poszeźwienie chodnika dla pieszych = 23,0	m2	
		Opaska po stronie przeciwnej = 47,2	m2	
	Uwagi:	Przyjęte powierzchnie są ilościami wynikającymi z różnicy szerokości chodnika i opaski na długości barier w stosunku do projektu drogowego		
10	D.08.03.01	Obrzeża betonowe i palisady		
		Obrzeża betonowe 1000x300x80	m	42
		Obrzeże wzdłuż opaski = 20,0	m	
		Obrzeże przv umocnieniach = 20,0	m	
		Obrzeże przy stałym znaku wysokościowym = 2,4	m	

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Palisada betonowa H=400mm Palisada przy stożku = 2,5	m m	3
		Palisada betonowa H=1000mm na ławie z oporem Palisada wzdłuż opaski = 12,0	m m	12
—	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
—	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty	—	—
11	M.11.01.01.	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem Wykopy pod fundamenty W tym: Wykopy (rozbiórka) części istniejących nasypów Przyczółek w osi Nr 1 = 108 Przyczółek w osi Nr 2 = 131 Ściana oporowa SO1 = 135 Ściana oporowa SO2 = 95 Wykopy w korycie rzeki Powyżej mostu (po stronie górnej wody) = 92 Poniżej mostu (po stronie dolnej wody) = 17	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	578
	Uwagi:	Wybór sposobu zabezpieczenia wykopów należy do Wykonawcy (ścianki szczelne lub kanalizacja rzeki Głóskówka + studnie depresyjne). W pozycji Nr 10 należy uwzględnić koszt zabezpieczenia wykopów dla Układ zbrojenia konstrukcji umożliwia zastosowanie ścianki szczelnej. Dopuszcza się zabezpieczenie wykopów ścianką szczelną przeznaczoną do budowy umocnienia brzegów rzeki.		
12	M.11.01.04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkami wraz z zagęszczeniem W tym: Zasypanie przestrzeni za przyczółkami (Is≥1,0) Przyczółek w osi Nr 1 = 25 Przyczółek w osi Nr 2 = 25 Zasypanie przestrzeni przed przyczółkami (Is≥0,98) Przyczółek w osi Nr 1 = 7 Przyczółek w osi Nr 2 = 5 Zasypanie przestrzeni za ścianami (Is≥1,0) Ściana oporowa SO1 = 59 Ściana oporowa SO2 = 65 Zasypanie przestrzeni przed ścianami (Is≥0,98) Ściana oporowa SO1 = 20 Ściana oporowa SO2 = 39 Budowa nasypu (Is≥1,0) 33 Budowa stożka i skarp nasypu (Is≥0,95) 12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	289
13	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa (W>750cm ³ /m ; J>12000cm ⁴ /m) Wbicie ścianki szczelnej stalowej (umocnienie brzegów rzeki) Ścianka SC1 = 120,0 Ścianka SC2 = 16,4	m2 m2 m2	136,4
	Uwagi:	Należy zastosować ściankę szczelną stalową o wymaganych minimalnych parametrach - W>750cm ³ /m ; J>12000cm ⁴ /m oraz o minimalnej grubości ścianki g _{min} =7.0mm. Należy zastosować brusy nowe nie używane. Orientacyjny ciężar G=81kg/m ² ściany		

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		(φ12)=(30)= 30	kg	
		Zbrojenie progów		
		(φ12)=(25)= 25	kg	
	Uwagi:	W zestawieniach pretów zbrojeniowych nie uwzględniono długości "na zakład"		
—	M.13.00.00	BETON		
—	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	—	—
16	M.13.01.01.	Beton fundamentów w deskowaniu		
	W tym:	BETON B30	m3	15,5
		Podwalina umocnienia stażków nasypu B30 1,9	m3	
		Ściek monolityczny B30 0,6	m3	
		Próg betonowy B30 0,3	m3	
		Beton ławy fundamentowej ściany oporowej SO1 5,1	m3	
		Beton ławy fundamentowej ściany oporowej SO2-01 2,2	m3	
		Beton ławy fundamentowej ściany oporowej SO2-02 2,8	m3	
		Beton ławy fundamentowej ściany oporowej SO2-03 2,6	m3	
		BETON 25	m3	2,7
		Beton klinów B25 1,5	m3	
		Podmurówka (fundament) ogrodzenia B25 0,4	m3	
		Fundamenty słupków ogrodzenia B25 0,8	m3	
	Uwagi:	Podwalina umocnienia stożków oraz próg betonowy zbrojone poniżej minimum zbrojenia		
17	M.13.01.03.	Beton podpór w elementach o grub. < 60 B30	m3	26
	W tym:	Ściana w konstrukcji SO1= 8,4	m3	
		Ściana w konstrukcji SO2-01= 2,9	m3	
		Ściana w konstrukcji SO2-02= 4,0	m3	
		Ściana w konstrukcji SO2-03= 4,5	m3	
		Oczep ścianki szczelnej SC1 4,8	m3	
		Oczep ścianki szczelnej SC2 0,9	m3	
18	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego w elementach o grub. ≥ 60 cm - B40	m3	51,6
	W tym:	Nogi ramy ustroju nośnego = 25,7+25,9= 51,5	m3	
19	M.13.01.06.	Beton ustroju nośnego w elementach o grub. < 60 cm - B40	m3	33,5
	W tym:	Rygiel ramy = 25,9	m3	
		Skrzydółko Nr 1 = 2,5	m3	
		Skrzydółko Nr 2 = 1,4	m3	
		Skrzydółko Nr 3 = 1,5	m3	
		Skrzydółko Nr 4 = 1,1	m3	
		Przypory = 1,1	m3	
20	M.13.01.07.	Beton zabudów chodnikowych - B30	m3	10,2
	W tym:	Zabudowa szeroka= 6,9	m3	
		Zabudowa wąska= 3,3	m3	
21	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - B30	m3	13,4
	W tym:	Płyta przejściowa w osi Nr 1= 6,7	m3	
		Płyta przejściowa w osi Nr 2= 6,7	m3	
—	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny	—	—
22	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu	m3	18,8
	W tym:	Beton pod płytami przejściowymi - B15= 5,0	m3	
		Beton podbudowy w osi Nr 1 - B15= 2,1	m3	
		Beton podbudowy w osi Nr 2 - B15= 2,1	m3	

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Beton podbudowy ściany SO1 - B15= 3,2	m3	
		Beton podbudowy ściany SO2.01 - B15= 1,9	m3	
		Beton podbudowy ściany SO2.02 - B15= 2,4	m3	
		Beton podbudowy ściany SO2.03 - B15= 2,2	m3	
23	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	m3	2,5
	W tym:	Beton pod kapę szeroką na skrzydłach - B15= 1,9	m3	
		Beton pod kapę wąską na skrzydłach - B15= 0,6	m3	
	Uwagi:	Dla podpór przyjęto beton podbudowy jak na suchym podłożu. W przypadku zastosowania ścianek szczelnych ilość ta ulegnie zmianie (korek) Beton podbudowy z pominięciem ilości wynikającej z istnienia pali		
—	M.13.03.00.	Prefabrykaty betonowe	—	—
24	M.13.03.03.	Prefabrykowane gzymсы z polimerobetonu (dł. 1.0 m) Lc=26.55+10=36,6m	szt.	37
—	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE		
25	M.14.01.02.	Konstrukcje stalowe		
	W tym:	Konstrukcja stalowa obudowy kolektora ze stali nierdzewnej	kg	214
—	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
—	M.15.01.00.	Izolacja cienka	—	—
26	M.15.01.02.	Trzykrotne smarowanie betonu roztworem asfaltowym (1xR+2xG)	m2	294
	W tym:	Noga ramy ustroju nośnego		
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 1 30,0	m2	
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 2 27,5	m2	
		Skrzydełka		
		Powierzchnie pionowe skrzydełka Nr 1 12,1	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydełka Nr 2 7,2	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydełka Nr 3 7,0	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydełka Nr 4 4,3	m2	
		Ściana boczna SO1		
		Powierzchnie poziome ściany 12,0	m2	
		Powierzchnie pionowe ściany 41,6	m2	
		Ściana boczna SO2.01		
		Powierzchnie poziome ściany 5,1	m2	
		Powierzchnie pionowe ściany 24,2	m2	
		Ściana boczna SO2.02		
		Powierzchnie poziome ściany 6,3	m2	
		Powierzchnie pionowe ściany 29,6	m2	
		Ściana boczna SO2.03		
		Powierzchnie poziome ściany 6,0	m2	
		Powierzchnie pionowe ściany 23,8	m2	
		Płyty przejściowe		
		Powierzchnie poziome/lekko skośne w osi Nr 1 i Nr 2 37,0	m2	
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 1 i Nr 2 8,0	m2	
		Zwieńczenia ścianek szczelnych		
		Powierzchnia odgruntowa ścianki SC1 9,8	m2	
		Powierzchnia odgruntowa ścianki SC2 2,7	m2	
—	M.15.02.00.	Izolacja gruba	—	—
27	M.15.02.03.	Izolacja z papy zgrzewalnej o grubości ≥ 0.5cm	m2	155

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
	W tym:	Izolacja ustroju nośnego 88,1	m2	
		Izolacja na płytach przejściowych 6,2+6,2= 12,4	m2	
		Dodatkowa warstwa papy pod zabudowami chodnikowymi 43,5	m2	
		Przekładki, wywiniecia 11,0	m2	
	Uwagi:	Ilość izolacji z pominięciem zakładów		
—	M.15.03.00.	Nawierzchnie	—	—
28	M.15.03.01.	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego. Warstwa wiążąca gr. 5,5cm	m2	48,8
29	M.15.03.02.	Nawierzchnia z BA 0/12,8. Warstwa ścierna gr. 4,0cm	m2	47,7
	Uwagi:	Uciąglenie nawierzchni poprzez wzmocnienie siatką:	m2	132
		Siatka na styku z ramy z płytą przejściową 2x5,5mx6m=66m2= 66,00	m2	
		Siatka na końcu płyty przejściowej 2x5,5mx6m=66m2= 66,00	m2	
30	M.15.04.01.	Nawierzchnia epoksydowo-pouliretanowa gr min. 5mm	m2	52
—	M.16.00.00	ODWODNIENIE		
31	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji		
		Sączki odwadniające	szt.	4
		Dreny odwadniające	m	36,6
—	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
32	M.18.01.03.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych		
	W tym:	Zabezpieczenie szczelin w zabudowach chodnikowych	m	10,9
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 3,30	dm3	
		Zabezpieczenie szczeliny pomiędzy korpusem a ścianą SO1	m	2,6
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 1,35	dm3	
		Taśma PCV 2,10	m	
		Kotwienie (sworzeń z pręta fi 25; tuleja) 3	kpl	
		Zabezpieczenie szczeliny pomiędzy ścianami SO2-01 i SO2-02	m	2,0
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 0,80	dm3	
		Taśma PCV 1,30	m	
		Kotwienie (sworzeń z pręta fi 25; tuleja) 2	kpl	
		Zabezpieczenie szczeliny pomiędzy ścianami SO2-02 i SO2-03	m	2,0
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 0,70	dm3	
		Taśma PCV 1,00	m	
		Kotwienie (sworzeń z pręta fi 25; tuleja) 2	kpl	
		Zabezpieczenie szczelin pomiędzy zwieńczeniami ścianek a konstrukcją	m	2,0
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 1,10	dm3	
—	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
33	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	m	27
		Krawężnik mostowy na obiekcie 14,2+12,0 26,35		
34	M.19.01.02	Bariery na obiektach mostowych		
	W tym:	Bariera H2/W2/B 12,00 12,00	m	12,0
		Bariera H2/W2/B 20,00 20,00	m	20,0
		Odcinki początkowe i końcowe barier	m	52
		Po stronie chodnika N2/W2/B (SP-06/1) 14,0+16,0= 30,00	m	
		Po stronie opaski N2/W2/B (SP-06/1) 6,0+16,0 22,00	m	
—	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
35	M.20.01.01.	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem		
	W tym:	Warstwa filtracyjna gr. 1.0m	m3	54
		Za ścianami przyczółków 2x16,4= 32,80	m3	
		Za ścianą oporową SO1 21,00	m3	
		Geomembrana kubelkowa	m2	54

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Za ścianami przyczółków 2x16,4= 32,80 Za ścianą oporową SO1 21,00	m3 m3	
36	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu w rejonie obiektu Umocnienie brukiem z kamienia naturalnego na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr min. 7cm spoinowanym zaprawą cementową 1:4	m2	24
37	M.20.01.10. W tym:	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych Powłoka bez zdolności do pokrywania zarysowań Obiekt (spód konstrukcji, podpory, skrzydełka) 90,0 Ściana SO1 11,0 Zwieńczenia ścianek szczelnych 31,0	m2 m2 m2	132
38	M.20.01.17. W tym:	Osadzenie kotew Kotwy barier H2/W2/B Kotwy talerzowe	szt. szt.	18 28
	Uwagi:	Kotwy barier wg rozwiązania systemu barier. Kotwy talerzowe wg. indywidualnego rozwiązania zamieszczonego w dokumentacji. Masa kotwy G=8.8kg		
39	M.20.02.07. W tym:	Odcinkowe umocnienie brzegów rzeki i terenu pod obiektem Umocnienie koszami siatkowymi (gabionami) wypełnionymi kamieniem Kosze siatkowe 1.5x1.0x1.0m Kamień naturalny Gruz betonowy klasy min. B25 Kiszki faszynowe fi 30 Kołki (paliki) melioracyjne fi 15 cm L=2.5 Kołki (paliki) melioracyjne fi 15 cm L=2.0 Kosze siatkowe 1.5x1.0x0.5m Kamień naturalny Ogrodzenie siatkowe (Narożnik) 2.0x2.0x0.25m Kamień naturalny łamany Umocnienie brukiem z kamienia naturalnego na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr min. 7cm spoinowanym zaprawą cementową 1:4 Powierzchnia "A" 24,0 Powierzchnia "B" 5,2 Powierzchnia "C" 11,0 Powierzchnia "D" 2,4 Powierzchnia "E" 6,6 Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 pod umocnienie brukiem Powierzchnia "A" 2,2 Powierzchnia "B" 3,1 Powierzchnia "C" 1,0 Powierzchnia "D" 0,2 Powierzchnia "E" 0,6 Narzut kamienny 200/400mm (kamień łamany nieobrobiony) Narzut lewego brzegu 19,0 Narzut prawego brzegu 22,0 Humusowanie, obsianie mieszkami traw, pielęgnacja, koszenie (dwukrotne) Powierzchnia "A" 110,0 Powierzchnia "B" 65,0 Powierzchnia "C" 130,0 Powierzchnia "D" 38,0	szt. m3 m3 m2 szt. szt. szt. m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m2 m2 m2 m2	15 12,5 10,0 27,0 16,0 5,0 15 12,5 2 1,1 49 7 41 346

PRZEBUDOWA MOSTU W GŁOSKOWIE WRAZ Z DOJAZDAMI
(UL. SZKOLNA W GŁOSKOWIE - DROGA NR 2837W)
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Powierzchnia "E" 3,0	m2	
	Uwagi:	<p>Należy zastosować kosze z siatki stalowej heksagonalnej podwójnie splatanej wykonanych z drutu o gr. min 2.7mm z zabezpieczeniem atykorozyjnym cynkowo-aluminiowym z powłoką PCV (Zn 90%+Al 10% +PVC). ,</p> <p>Do wypełnienia koszy siatkowo-kamiennych należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nie rozpuszczalnych w wodzie i nie wchodzący z wodą w reakcje. Może to być kamień nieobrobiony łamany lub otoczaki rzeczne</p> <p>Do narzutu należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nieobrobiony łamany</p> <p>Powierzchnie terenu przeznaczone do reprofilacji humusowania i obsiania mieszankami traw należy pielęgnować w okresie do drugiego koszenia traw niezależnie od okresu zakończenia inwestycji</p>		
40	M.20.10.08. W tym:	Punkty pomiarowo-kontrolne na obiektach inżynierskich		
		Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	8
		Znaki wysokościowe na ścianie SO1	szt.	3
		Stały znak wysokościowy	szt.	1