


WYKONAWCA:	
	Firma Inżynierska GF MOSTY 41-940 Piekary Śląskie ul. Dębowa 19

Zamierzenie budowlane:	Przebudowa mostu drogowego nad suchodołem w ciągu drogi powiatowej nr 4769 S (ul. Mickiewicza) w Dobieszowicach, gmina Bobrowniki
Adres obiektu:	Województwo śląskie Powiat będziński Gmina Bobrowniki
Część projektu:	Przedmiar robót
Branża:	-
Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie z/s w Rogoźniku ul. Węgroda 59 42-562 Rogoźnik
Egzemplarz:	NR 1

Funkcja	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Grzegorz Frej	konstr. – bud bez ograniczeń	UW-33/98		05.2017
Sprawdzający	mgr inż. Jan Malordy	mostowa	SLK/1504/POOM/07		

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa mostu drogowego nad suchodołem w/c drogi powiatowej nr 4769 S (ul.Mickiewicza) w Dobieszowicach
ADRES INWESTYCJI	:	Sączów, ul. Mickiewicza
INWESTOR	:	Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie z/s w Rogoźniku
ADRES INWESTORA	:	42-562 Rogoźnik, ul.Węgroda 59
BRANŻA	:	Roboty mostowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Grzegorz Frej
DATA OPRACOWANIA	:	maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa mostu drogowego nad suchodołem w/c DP 4769 S (ul.Mickiewicza) w Dobieszowicach			
1	ROBOTY ORGANIZACYJNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	15
1.1	Zabezpieczenie placu budowy	1	1
1.2	Koszt wprowadzenia zastępczej organizacji ruchu autobusowego	2	3
1.2.	Jednorazowy koszt zmiany rozkładów jazdy i przygotowanie informacji pasażerskiej	2	2
1			
1.2.	Wzrost kosztów związanych z wykonaniem dodatkowej pracy eksploatacyjnej	3	3
2			
1.3	Wyznaczenie obiektu w terenie	4	4
1.4	Wycinka drzew (64 pnie w 42 drzewach- 29 szt z 42 wymaga zezwolenia)	5	15
2	FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY	16	45
2.1	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem- grunt nieprzepuszczalny	16	18
2.2	Nasyt przy obiekcie - zasypka - pospółka fi 0-20 mm	19	21
2.3	Wymiana gruntu- kładka tymczasowa	22	25
2.4	Rozbiórka nasypu	26	28
2.5	Grodzice stalowe tymczasowe- zabezpieczenie wykopów	29	30
2.6	Grodzice stalowe technologiczne (wyciągane)- kładka tymczasowa	31	32
2.7	Różne roboty fundamentowe	33	36
2.7.	Beton podkładowy -beton C 12/15 - pod przyczółki	33	34
1			
2.7.	Beton podkładowy pod płyty przejściowe - beton C 12/15	35	36
2			
2.8	Warstwa wyrównawcza na płytach przejściowych - beton C 12/15	37	38
2.9	Beton podkładowy pod kapy chodnikowe - C 12/15	39	40
2.10	Podwalina betonowa pod krawężnik	41	42
2.11	Płyty drogowe pod kładkę tymczasową	43	45
3	ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	46	61
3.1	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - kapy chodnikowe	46	49
3.2	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - płyty przejściowe	50	51
3.3	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - fundamenty, korpusy,skrzydełka i ustrój nośny	52	55
3.4	Dozbrojenie betonu stałą klasy A-III N - dylatacje	56	57
3.5	Dozbrojenie wpustów	58	59
3.6	Zbrojenie podwaliny pod umocnienie skarp- stal AIIIN	60	61
4	BETON KONSTRUKCYJNY	62	79
4.1	Beton podpór klasy C 30/37 w elementach o grubości .> 60cm- fundamenty podpór	62	63
4.2	Beton klasy C 30/35 podpór w elementach o grubości >60cm- korpusy	64	65
4.3	Beton podpór w elementach o gr< 60cm - kl. C30/35- skrzydełka	66	67
4.4	Beton ustroju nośnego w elementach o gr.> 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)	68	70
4.5	Beton kap chodnikowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)	71	73
4.6	Beton płyt przejściowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)	74	75
4.7	Beton w elementach o gr< 60cm - kl. C30/37- betonowanie dylatacji	76	77
4.8	Żelbetowa podwalina pod umocnienie skarp - beton C 12/15	78	79
5	KONSTRUKCJE STALOWE	80	90
5.1	Elementy stalowe różne	80	90
5.1.	Konstrukcja stalowa kładki tymczasowej	80	82
1			
5.1.	Rurka do zakotwienia płyty przejściowej	83	83
2			
5.1.	Mocowanie rurociągów - ceownik - umocnienie skarp i dna	84	84
3			
5.1.	Taśma ocynkowana do stabilizowania rur 2mm - umocnienie skarp i dna	85	85
4			
5.1.	Klatki typu Mostostal - kładka tymczasowa	86	87
5			
5.1.	Oczep podpory pośredniej z HEB 300- kładka tymczasowa	88	89
6			
5.1.	Ściagi stalowe prętowe fi 20- kładka tymczasowa	90	90
7			
6	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	91	114
6.1	Izolacje cienkie- fundamenty podpór waiduktu	91	92
6.2	Folia PCV - gr. 5mm (pod płyty przejściowe)	93	93
6.3	Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- płyty przejściowe	94	94
6.4	Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- pod chodnikiem na dojeściach i na moście	95	95
6.5	Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- na płycie ustroju nośnego	96	96
6.6	Nawierzchnie żywiczna na kapach chodnikowych gr 3mm	97	97
6.7	Utwardzenie pobocza	98	100
6.8	Nawierzchnia na dojazdach - w-wa wiążąca gr. 8 cm - AC 16	101	102
6.9	Nawierzchnia na obiekcie - w-wa wiążąca	103	104
6.10	Nawierzchnia na obiekcie - w-wa ścieralna z SMA 8 S	105	106
6.11	Nawierzchnia - w-wa ścieralna z SMA- na dojazdach - 4cm	107	108
6.12	Podbudowa zasadnicza AC 22 P gr. 11cm	109	110
6.13	Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 gr. 20cm	111	111
6.14	Warstwa mrozochronna - pospółka - gr. 30cm	112	114
7	ODWODNIENIE	115	132
7.1	Odwodnienie ustroju nośnego	115	123

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.1. 1	Wpusty mostowe	115	115
7.1. 2	Sączi odwadniające izolację	116	116
7.1. 3	Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 160mm	117	117
7.1. 4	Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 250mm	118	118
7.1. 5	Przejście szczelne przez korpus przyczółka	119	119
7.1. 6	Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 425 mm	120	120
7.1. 7	Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 600 mm	121	121
7.1. 8	drenaż izolacji (np.Percodrain)	122	122
7.1. 9	Separator	123	123
7.2	Inne odwodnienia	124	132
7.2. 1	Odwodnienie za płytami przejściowymi	124	131
7.2. 2	Korytka skarpowe na pods. cem.pias.	132	132
8	DYLATACJE	133	135
8.1	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne-na jezdni	133	133
8.2	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne- kapy chodnikowe	134	134
8.3	Dylatacje pozorne	135	135
9	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	136	141
9.1	Krawężniki kamienne A 20/20	136	136
9.2	Krawężnik granitowy szer. 23 cm o zmiennej wysokości	137	137
9.3	Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą	138	138
9.4	Barьеры ochronne drogowe- przy wiadukcie	139	139
9.5	Barieroporecz H2 W1 B o wysokości 1,2m kotwiona w kapie chodnikowej	140	140
9.6	Barieroporecz H2 W1 B o wysokości 1,1m kotwiona w kapie chodnikowej	141	141
10	INNE ROBOTY MOSTOWE	142	164
10.1	Kanały technologiczne w kapach chodnikowych- rury dla przewodów - wbudowane	142	142
10.2	Zabezpieczenie urządzeń obcych- kanalizacja ciśnieniowa	143	143
10.3	Zabezpieczenie urządzeń obcych- wodociąg	144	144
10.4	Schody skarpowe z balustradą	145	150
10.5	Umocnienie skarp - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm	151	153
10.6	Kotwy talerzowe	154	154
10.7	Repery pomiarowe na obiekcie	155	155
10.8	Drewno C 14 - kładka tymczasowa	156	157
10.9	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	158	158
10.	Umocnienie dna - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm	159	161
10. 11	Kotwa chemiczna M 12*200 - przy mocowaniu rur osłonowych na konstrukcji	162	162
10. 12	Przeniesienie ks 140 na kładkę	163	163
10. 13	Przeniesienie na most tymczasowy	164	164
11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO WIADUKTU I DOJAZDÓW	165	203
11.1	Demontaż poręczy i balustrad	165	167
11.2	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -ustrój nosny	168	172
11.3	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych	173	177
11.4	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych podpór	178	182
11.5	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -Demontaż betonowego umocnienia skarp	183	187
11.6	rozbiórka elementów istniejącego mostu- krawężniki betonowe	188	192
11.7	Rozbiórka elementów istniejącego mostu-Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na wiadukcie	193	198
11.8	Rozbiórka elementów istniejącego mostu-nawierzchnia chodnika	199	203
12	Tymczasowa i docelowa organizacja ruchu	204	205
12.1	Tymczasowa organizacja ruchu	204	204
12.2	Organizacja ruchu docelowego	205	205

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa mostu drogowego nad suchodołem w/c DP 4769 S (ul.Mickiewicza) w Dobieszowicach					
1		ROBOTY ORGANIZACYJNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Zabezpieczenie placu budowy			
1 M 00.00.00		Zabezpieczenie placu budowy	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Koszt wprowadzenia zastępczej organizacji ruchu autobusowego			
1.2.1		Jednorazowy koszt zmiany rozkładów jazdy i przygotowanie informacji pasażerskiej			
2		Jednorazowy koszt zmiany rozkładów jazdy i przygotowanie informacji pasażerskiej	kpl		
d.1.1.		1	kpl	1,00	
2.1				RAZEM	1,00
1.2.2		Wzrost kosztów związanych z wykonaniem dodatkowej pracy eksploatacyjnej			
3		Wzrost kosztów związanych z wykonaniem dodatkowej pracy eksploatacyjnej na czas wyłączenia z ruchu fragmentu ul.Mickiewicza (średnio w skali miesiąca)	m-cy		
d.1.1.		5	m-cy	5,00	
2.2				RAZEM	5,00
1.3		Wyznaczenie obiektu w terenie			
4 M 01.01.01		Wyznaczenie obiektu w terenie	km		
d.1.3		0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
1.4		Wycinka drzew (64 pnie w 42 drzewach- 29 szt z 42 wymaga zezwolenia)			
5 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.4		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
6 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.4		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
7 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.4		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
8 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.4		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - przyjęto średnią średnicę	szt.		
d.1.4		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10 M 01.01.02		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.4		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12 M 01.01.02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-156 cm)	szt.		
d.1.4		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
13 M 01.01.02		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.4		3,14*0,125*0,125*20+3,14*0,205*0,205*9+3,14*0,305*0,305*12+3,14*0,405*0,405*4+0,505*0,505*6+3,14*0,605*0,605*2+3,14*0,705*0,705*4+3,14*1,21*1,21*7	m ³	49,99	
				RAZEM	49,99
14 M 01.01.02		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.4		50	mp	50,00	
				RAZEM	50,00
15 M 01.01.02		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1.4		1000	m ²	1000,00	
				RAZEM	1000,00
2		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
2.1		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem- grunt nieprzepuszczalny			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	M 11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypywania do 4 m; grunt kat.III-IV (grunt rodzimy)	m ³		
		132,7	m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
17 d.2.1	M 11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		132,7	m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
18 d.2.1	M 11.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;	m ³		
		132,7	m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
2.2		Nasyp przy obiekcie - zasypka - pospółka fi 0-20 mm			
19 d.2.2	M 11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		1035,72	m ³	1036	
				RAZEM	1036
20 d.2.2	M 11.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1036	m ³	1036,00	
				RAZEM	1036,00
21 d.2.2	M 11.01.04	koszt dostawy materiału- kruszywa na wykonanie zasypek, skarp i stożków	m ³		
		1036	m ³	1036,00	
				RAZEM	1036,00
2.3		Wymiana gruntu- kładka tymczasowa			
22 d.2.3	M 11.01.04	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.2.3	M 11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.2.3	M 11.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.2.3	M 11.01.04	koszt dostawy materiału- kruszywa na wykonanie zasypek, skarp i stożków	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
2.4		Rozbiórka nasypu			
26 d.2.4	M 11.01.07	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka nasypu	m ³		
		1200	m ³	1200,00	
				RAZEM	1200,00
27 d.2.4	M 11.01.07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	1200,00	
		1200		RAZEM	1200,00
28 d.2.4	M 11.01.07	Koszt utylizacji gruntu z robót nasypu	m ³		
		1200	m ³	1200,00	
				RAZEM	1200,00
2.5		Grodzice stalowe tymczasowe- zabezpieczenie wykopów			
29 d.2.5	M 11.01.20	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III-Ścianki szczelne o wys. 4,0m	m		
		87,5	m	87,50	
				RAZEM	87,50
30 d.2.5	M 11.01.20	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		87,5	m	87,50	
				RAZEM	87,50
2.6		Grodzice stalowe technologiczne (wyciągane)- kładka tymczasowa			
31 d.2.6	M 11.01.20	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III	m		
		19,2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
32 d.2.6	M 11.01.20	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		19,2	m	19,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,20
2.7		Różne roboty fundamentowe			
2.7.1		Beton podkładowy -beton C 12/15 - pod przyczółki			
33 d.2. 7.1	M 11.07.01	Deskowanie tradycyjne - kl. betonu C25/30	m ²		
		21,1*0,2<m2/m3>	m ²	4,22	
				RAZEM	4,22
34 d.2. 7.1	M 11.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie -	m ³		
		21,1	m ³	21,10	
				RAZEM	21,10
2.7.2		Beton podkładowy pod płyty przejściowe - beton C 12/15			
35 d.2. 7.2	M 11.07.01	Deskowanie tradycyjne - , kl. betonu C12/15	m ²		
		5,9*0,5<m2/m3>	m ²	2,95	
				RAZEM	2,95
36 d.2. 7.2	M 11.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		5,9	m ³	5,90	
				RAZEM	5,90
2.8		Warstwa wyrównawcza na płytach przejściowych - beton C 12/15			
37 d.2.8	M 11.07.01	Deskowanie tradycyjne - , kl. betonu C12/15	m ²		
		20*0,5<m2/m3>	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2.8	M 11.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
2.9		Beton podkładowy pod kapy chodnikowe - C 12/15			
39 d.2.9	M 11.07.01	Deskowanie tradycyjne - , kl. betonu C12/15	m ²		
		14,4*0,5<m2/m3>	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
40 d.2.9	M 11.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		14,4	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
2.10		Podwalina betonowa pod krawężnik			
41 d.2. 10	M 11.07.01	Deskowanie tradycyjne - kl. betonu C12/15	m ²		
		5*1<m2/m3>	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.2. 10	M 11.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		24*0,3*0,7	m ³	5	
				RAZEM	5
2.11		Płyty drogowe pod kładkę tymczasową			
43 d.2. 11	M 11.07.03	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
		42*4,5	m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
44 d.2. 11	M 11.07.03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		42*4,5	m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
45 d.2. 11	M 11.07.03	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		42*4,5	m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
3		ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH			
3.1		Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - kapy chodnikowe			
46 d.3.1	M12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		7,464	t	7,46	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,46
47 d.3.1	M12.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 7,464	t t	 7,46	
				RAZEM	7,46
48 d.3.1	M12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0,098	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
49 d.3.1	M12.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0,098	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
3.2		Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - płyty przejściowe			
50 d.3.2	M12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm -płyty przejściowe 0,6334+1,4382	t t	 2,07	
				RAZEM	2,07
51 d.3.2	M12.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm płyty przejściowe 2,07	t t	 2,07	
				RAZEM	2,07
3.3		Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - fundamenty, korpusy,skrzydełka i ustrój nośny			
52 d.3.3	M12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 13,209	t t	 13,21	
				RAZEM	13,21
53 d.3.3	M12.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 13,209	t t	 13,21	
				RAZEM	13,21
54 d.3.3	M12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 87,001	t t	 87,00	
				RAZEM	87,00
55 d.3.3	M12.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 87,001	t t	 87,00	
				RAZEM	87,00
3.4		Dozbrojenie betonu stałą klasy A-III N - dylatacje			
56 d.3.4	M 12.01.04	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzym-sów (30+65)/1000	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
57 d.3.4	M 12.01.04	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzym-sów (30+65)/1000	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
3.5		Dozbrojenie wpustów			
58 d.3.5	M 12.01.04	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzym-sów- dozbrojenie wpustów 0,184	t t	 0,18	
				RAZEM	0,18
59 d.3.5	M 12.01.04	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzym-sów 0,184	t t	 0,18	
				RAZEM	0,18
3.6		Zbrojenie podwaliny pod umocnienie skarp- stal AIIIN			
60 d.3.6	M 12.01.04	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. 10 mm 0,412	t t	 0,41	
				RAZEM	0,41
61 d.3.6	M 12.01.04	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 10 mm 0,412	t t	 0,41	
				RAZEM	0,41
4		BETON KONSTRUKCYJNY			
4.1		Beton podpór klasy C 30/37 w elementach o grubości > 60cm- fundamenty podpór			
62 d.4.1	M 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 78,8	m ² m ²	 78,80	
				RAZEM	78,80
63 d.4.1	M 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183,6	m ³	183,60	
				RAZEM	183,60
4.2		Beton klasy C 30/35 podpór w elementach o grubości >60cm- korpusty			
64 d.4.2	M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m-korpus	m ²		
		217,3	m ²	217,30	
				RAZEM	217,30
65 d.4.2	M 13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		106,2	m ³	106,20	
				RAZEM	106,20
4.3		Beton podpór w elementach o gr< 60cm - kl. C30/35- skrzydełka			
66 d.4.3	M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²		
		272	m ²	272,00	
				RAZEM	272,00
67 d.4.3	M 13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe-	m ³		
		81,4	m ³	81,40	
				RAZEM	81,40
4.4		Beton ustroju nośnego w elementach o gr.> 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)			
68 d.4.4	M 13.01.05	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne	m ²		
		277	m ²	277,00	
				RAZEM	277,00
69 d.4.4	M 13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe-Płyta żelbetowa,	m ³		
		253,6	m ³	253,60	
				RAZEM	253,60
70 d.4.4	M 13.01.05	Koszt rusztowań i podparć dla wykonania płyty pomostowej wg technologii Wykonawcy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Beton kap chodnikowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)			
71 d.4.5	M 13.01.08	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²		
		42,2*1,5<m2/m3>	m ²	63,30	
				RAZEM	63,30
72 d.4.5	M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów B-35	m ³		
		42,2	m ³	42,20	
				RAZEM	42,20
73 d.4.5	M 13.01.08	Koszt wykonania i demontazu rusztowań dla wykonania kap chodnikowych i gzymsów	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		Beton płyt przejściowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)			
74 d.4.6	M 13.01.08	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²		
		22,8*0,5<m2/m3>	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
75 d.4.6	M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych B-35	m ³		
		22,8	m ³	22,80	
				RAZEM	22,80
4.7		Beton w elementach o gr< 60cm - kl. C30/37- betonowanie dylatacji			
76 d.4.7	M 13.01.08	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
		0,6*1,5	m ²	0,90	
				RAZEM	0,90
77 d.4.7	M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów- przy dylatacji	m ³		
		0,6	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
4.8		Żelbetowa podwalina pod umocnienie skarp - beton C 12/15			
78 d.4.8	M 13.01.08	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		5,3*2	m ²	10,60	
				RAZEM	10,60
79 d.4.8	M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		Fundament A			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,3	m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
5		KONSTRUKCJE STALOWE			
5.1		Elementy stalowe różne			
5.1.1		Konstrukcja stalowa kładki tymczasowej			
80 d.5. 1.1	M 14.01.02	Kładki dla pieszych	t		
		17,382	t	17,38	
				RAZEM	17,38
81 d.5. 1.1	M 14.01.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
82 d.5. 1.1	M 14.01.02	Demontaż konstrukcji stalowej kładki tymczasowej	t		
		17,38	t	17,38	
				RAZEM	17,38
5.1.2		Rurka do zakotwienia płyty przejściowej			
83 d.5. 1.2	M 14.01.09	Rurka do zakotwienia płyty przejściowej w przyczółku - fi38/4	kg		
		5,1*3,35<kg/mb>	kg	17,09	
				RAZEM	17,09
5.1.3		Mocowanie rurociągów - ceownik - umocnienie skarp i dna			
84 d.5. 1.3	M 14.01.09	Mocowanie rurociągów - ceownik - 14,7 mb	kg		
		14,7*46,2	kg	679,14	
				RAZEM	679,14
5.1.4		Taśma ocynkowana do stabilizowania rur 2mm - umocnienie skarp i dna			
85 d.5. 1.4	M 14.01.09	Taśma ocynkowana do stabilizowania rur 2mm	m		
		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
5.1.5		Klatki typu Mostostal - kładka tymczasowa			
86 d.5. 1.5	M 14.01.09	Montaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych- klatki typu Mostostal dla kładki tymczasowej- szt 6	t		
		6*0,6<t/szt>	t	3,60	
				RAZEM	3,60
87 d.5. 1.5	M 14.01.09	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
		3,6	t	3,60	
				RAZEM	3,60
5.1.6		Oczep podpory pośredniej z HEB 300- kładka tymczasowa			
88 d.5. 1.6	M 14.01.09	Montaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych- Oczep podpory pośredniej z HEB 300	t		
		2,1	t	2,10	
				RAZEM	2,10
89 d.5. 1.6	M 14.01.09	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
		2,1	t	2,10	
				RAZEM	2,10
5.1.7		Ściagi stalowe prętowe fi 20- kładka tymczasowa			
90 d.5. 1.7	M 14.01.09	Ściagi stalowe prętowe fi20	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
6.1		Izolacje cienkie- fundamenty podpór waiduktu			
91 d.6.1	M 15.01.01	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - Izolacje biutmiczne wykonywane na zimno przyczółek A + B	m ²		
		638,1	m ²	638,10	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	638,10
92 d.6.1	M 15.01.01	Isolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 638,1	m ² m ²	 638,10	
				RAZEM	638,10
6.2		Folia PCV - gr. 5mm (pod płyty przejściowe)			
93 d.6.2	M 15.02.02	Folia PCV - gr. 5mm (pod płyty przejściowe) 59	m ² m ²	 59,00	
				RAZEM	59,00
6.3		Isolacje grube - izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- płyty przejściowe			
94 d.6.3	M 15.02.03	Isolacje z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego 93,5	m ² m ²	 93,50	
				RAZEM	93,50
6.4		Isolacje grube - izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- pod chodnikiem na dojeściach i na moście			
95 d.6.4	M 15.02.03	Isolacje z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego 169,1	m ² m ²	 169,10	
				RAZEM	169,10
6.5		Isolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- na płycie ustroju nośnego			
96 d.6.5	M 15.02.03	Isolacje z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego 125,6	m ² m ²	 125,60	
				RAZEM	125,60
6.6		Nawierzchnie żywiczna na kapach chodnikowych gr 3mm			
97 d.6.6	M 15.03.03	Koszt wykonania nawierzchni cienkowarstwowej epoksydowo-żywicznej gr 3mm na chodnikach 166	m ² m ²	 166,00	
				RAZEM	166,00
6.7		Utwardzenie pobocza			
98 d.6.7	M 15.03.09	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm- utwardzenie pobocza -20cm, kruszywo łamane, u 72,6	m ² m ²	 72,60	
				RAZEM	72,60
99 d.6.7	M 15.03.09	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 72,6	m ² m ²	 72,60	
				RAZEM	72,60
100 d.6.7	M 15.03.09	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 72,6	m ² m ²	 72,60	
				RAZEM	72,60
6.8		Nawierzchnia na dojazdach - w-wa wiążąca gr. 8 cm - AC 16			
101 d.6.8	M 15.03.11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 195,4	m ² m ²	 195,40	
				RAZEM	195,40
102 d.6.8	M 15.03.11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 195,4	m ² m ²	 195,40	
				RAZEM	195,40
6.9		Nawierzchnia na obiekcie - w-wa wiążąca			
103 d.6.9	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC 16 125,6	m ² m ²	 125,60	
				RAZEM	125,60
104 d.6.9	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 125,6	m ² m ²	 125,60	
				RAZEM	125,60
6.10		Nawierzchnia na obiekcie - w-wa ścierna z SMA 8 S			
105 d.6. 10	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 125,6	m ² m ²	 125,60	
				RAZEM	125,60
106 d.6. 10	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 125,6	m ² m ²	 125,60	
				RAZEM	125,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11		Nawierzchnia - w-wa ścieralna z SMA- na dojazdach - 4cm			
107 d.6. 11	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
108 d.6. 11	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
6.12		Podbudowa zasadnicza AC 22 P gr. 11cm			
109 d.6. 12	M 15.03.13	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
110 d.6. 12	M 15.03.13	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
6.13		Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 gr. 20cm			
111 d.6. 13	M 15.03.14	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		128,9	m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
6.14		Warstwa mrozochronna - pospółka - gr. 30cm			
112 d.6. 14	M 15.03.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		128,9	m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
113 d.6. 14	M 15.03.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		128,9	m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
114 d.6. 14	M 15.03.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		128,9	m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
7		ODWODNIENIE			
7.1		Odwodnienie ustroju nośnego			
7.1.1		Wpusty mostowe			
115 d.7. 1.1	M 16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy WM-150D z króćcem odpływowym o dł. 245 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.1.2		Sączki odwadniające izolację			
116 d.7. 1.2	M 16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		4	elem.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.1.3		Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 160mm			
117 d.7. 1.3	M 16.01.04	Wykonanie i montaż kolektora fi 160	m		
		40,3	m	40,30	
				RAZEM	40,30
7.1.4		Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 250mm			
118 d.7. 1.4	M 16.01.04	Wykonanie i montaż kolektora fi 250	m		
		8,6	m	8,60	
				RAZEM	8,60
7.1.5		Przeście szczelne przez korpus przyczółka			
119 d.7. 1.5	M 16.01.04	Przeście szczelne przez korpus przyczółka z rurą osłonową fi 200-1mb i kołnierza- mi uszczelniającymi	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.6		Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 425 mm			
120 d.7. 1.6	M 16.01.04	Studzienki rewizyjne z polipropylenu systemowe o śr 315-425 mm - kineta + zamknięcie stożkiem z PP z włazem żelwnym D 400, + betonowy stożek odciążający 200mm,+rura trzonowa z PP + osprzęt (uszczelki, dwuzłączki) - h=2,7m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.7		Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 600 mm			
121 d.7. 1.7	M 16.01.04	Studzienki rewizyjne z polipropylenu systemowe o śr 600 mm - kineta + zamknięcie stożkiem z PP z włazem żelwnym D 400, + betonowy stożek odciążający 200mm,+rura trzonowa z PP + osprzęt (uszczelki, dwuzłączki) - h=2,7m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.8		drenaż izolacji (np.Percodrain)			
122 d.7. 1.8	M 16.01.05	Koszt wykonania drenażu izolacji	m		
		54,6	m	54,60	
				RAZEM	54,60
7.1.9		Separator			
123 d.7. 1.9	M 16.01.06	Koszt i montaż separatora np. Navo-Tech MAK PE 15	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		Inne odwodnienia			
7.2.1		Odwodnienie za płytami przejściowymi			
124 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa jednofrakcyjnego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³		
		11,5	m³	11,50	
				RAZEM	11,50
125 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa- pod płytki chodnikowe	m³		
		21,1	m³	21,10	
				RAZEM	21,10
126 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³		
		0,4	m³	0,40	
				RAZEM	0,40
127 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PVC 150 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
128 d.7. 2.1	M 16.02.01	Owiniecie drenażu geowłókniną	m²		
		73,8	m²	73,80	
				RAZEM	73,80
129 d.7. 2.1	M 16.02.01	Korytka - Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		27,4	m	27,40	
				RAZEM	27,40
130 d.7. 2.1	M 16.02.01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na bokach drenazu	m²		
		0,35*0,35*51	m²	6,25	
				RAZEM	6,25
131 d.7. 2.1	M 16.02.01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m²		
		0,5*0,5*36	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
7.2.2		Korytka skarpowe na pods. cem.piask.			
132 d.7. 2.2	M 16.02.04	Korytka - Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		14,9	m	14,90	
				RAZEM	14,90

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		DYLATACJE			
8.1		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne-na jezdni			
133 d.8.1	M 18.01.02	Koszt dostarczenia i montazu dylatacji bitumicznej szer. 50 cm- na jezdni	m		
		15,6	m	15,60	
				RAZEM	15,60
8.2		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne- kapy chodnikowe			
134 d.8.2	M 18.01.02	Koszt dostarczenia i montazu dylatacji bitumicznej szer. 50 cm- na kapach chodnikowych	m		
		11,8	m	11,80	
				RAZEM	11,80
8.3		Dylatacje pozorne			
135 d.8.3	M 18.02.01	Wykonanie dylatacji pozornych w kapach chodnikowych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
9		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
9.1		Krawężniki kamienne A 20/20			
136 d.9.1	M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- kamienny 20*23 na podlewce żywicznej	m		
		60,4	m	60,40	
				RAZEM	60,40
9.2		Krawężnik granitowy szer. 23 cm o zmiennej wysokości			
137 d.9.2	M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- kamienny 20*23 na podwalinie (Na długości dojść do wiaduktu.)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9.3		Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą			
138 d.9.3	M 19.01.01	Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą	szt		
		124	szt	124,00	
				RAZEM	124,00
9.4		Bariery ochronne drogowe- przy wiadukcie			
139 d.9.4	M 19.01.05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - (H2 W1 B) kotwiona w gruncie	t		
		67,6*0,039<kg/mb>	t	2,64	
				RAZEM	2,64
9.5		Barieroporęcz H2 W1 B o wysokości 1,2m kotwiona w kapie chodnikowej			
140 d.9.5	M 19.01.07	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- barieroporęcz sztywne wys. 1,2m	t		
		30,2*0,075<kg/mb>	t	2,27	
				RAZEM	2,27
9.6		Barieroporęcz H2 W1 B o wysokości 1,1m kotwiona w kapie chodnikowej			
141 d.9.6	M 19.01.07	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- barieroporęcz sztywne wys. 1,1m	t		
		30,2*0,070<kg/mb>	t	2,11	
				RAZEM	2,11
10		INNE ROBOTY MOSTOWE			
10.1		Kanały technologiczne w kapach chodnikowych- rury dla przewodów - wbudowane			
142 d.10.1	M 20.01.02	Montaż rur z PCW w chodnikach -Rura fi110 HDPE	m		
		302	m	302,00	
				RAZEM	302,00
10.2		Zabezpieczenie urządzeń obcych- kanalizacja ciśnieniowa			
143 d.10.2	M 20.01.02	Rura osłonowa kanalizacji ciśnieniowej 260mm	m		
		30,2	m	30,20	
				RAZEM	30,20
10.3		Zabezpieczenie urządzeń obcych- wodociąg			
144 d.10.3	M 20.01.02	Rura osłonowa wodociągu 300mm	m		
		30,2	m	30,20	
				RAZEM	30,20
10.4		Schody skarpowe z balustradą			
145 d.10.4	M 20.01.09	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- wykop ręczny pod schody	m³		
		22,0*0,5*1,0	m³	11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.10. 4	M 20.01.09	Podbudowa żwirowo-cementowa pod schodami	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
147 d.10. 4	M 20.01.09	fundamenty betonowe poręczy z betonu B-30	m ³		
		1,1	m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
148 d.10. 4	M 20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
149 d.10. 4	M 20.01.09	Obsadzenie poręczy schodów z rur- 319 kg z Zabezpieczeniem antykorozyjnym stali, powłoka malarska o grubosci min. 240 µm- 11,2m ²	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
150 d.10. 4	M 20.01.09	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		70*0,75	m	52,50	
				RAZEM	52,50
10.5		Umocnienie skarp - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm			
151 d.10. 5	M 21.01.11	Układanie płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²		
		100,6	m ²	100,60	
				RAZEM	100,60
152 d.10. 5	M 21.01.11	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		100,6	m ²	100,60	
				RAZEM	100,60
153 d.10. 5	M 21.01.11	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		100,6	m ²	100,60	
				RAZEM	100,60
10.6		Kotwy talerzowe			
154 d.10. 6	M 20.01.16	Kotwy talerzowe do mocowania kapy chodnikowej do płyty pomostowej	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
10.7		Repery pomiarowe na obiekcie			
155 d.10. 7	M 21.01.19	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10.8		Drewno C 14 - kładka tymczasowa			
156 d.10. 8	M 20.01.21	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali	m ³		
		14,3	m ³	14,30	
				RAZEM	14,30
157 d.10. 8	M 20.01.21	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staro- użytecznych	m ³		
		14,3	m ³	14,30	
				RAZEM	14,30
10.9		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową			
158 d.10. 9	M 20.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni betonowych powłokami z pod- wyższoną zdolnością pokrywania zarysowań	m ²		
		483,5	m ²	483,50	
				RAZEM	483,50
10.10		Umocnienie dna - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.10. 10	M 20.04.05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		97,7	m ²	97,70	
				RAZEM	97,70
160 d.10. 10	M 20.04.05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		97,7	m ²	97,70	
				RAZEM	97,70
161 d.10. 10	M 20.04.05	Układanie powierzchni z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²		
		97,7	m ²	97,70	
				RAZEM	97,70
10. 11		Kotwa chemiczna M 12*200 - przy mocowaniu rur osłonowych na konstrukcji			
162 d.10. 11	M 20.04.06	Obsadzenie kotew chemicznych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
10. 12		Przeniesienie ks 140 na kładkę			
163 d.10. 12	M 20.04.06	Budowa ks 140 na kładce, w tym: rozbiórka z odwozem starej kanalizacji na istniejącej kładce, oraz budowa nowej kanalizacji na kładce tymczasowej, w tym: Rura kanalizacyjna ciśnieniowa O140 PE HD-115m Zasuwa żeliwna DN100- 4 szt Kompensator mieszkowy DN125- 2 szt Drut sygnalizacyjny DY 2,5mm2-35 mb Metalizowana taśma ostrzegawcza- 12 mb Zawór odpowietrzający DN50 z skrzynką uliczną dużą - 2 szt Rura ochronna stalowa DN350-80 mb Płoty typu L (h-24mm) 13 szt. obwód- 60 szt Izolacja o grubości 66mm z wełny mineralnej-80mb	m		
		61,5	m	61,50	
				RAZEM	61,50
10. 13		Przeniesienie na most tymczasowy			
164 d.10. 13	M 20.04.06	Budowa ks 140 na moście docelowym- przeniesienie nowozbudowanej kanalizacji z kładki tymczasowej na most stały nowy	m		
		51,7	m	51,70	
				RAZEM	51,70
11		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO WIADUKTU I DOJAZDÓW			
11.1		Demontaż poręczy i balustrad			
165 d.11. 1	M 21.01.01	Demontaż balustrad mostowych typu miejskiego	t		
		56*0,046	t	2,58	
				RAZEM	2,58
166 d.11. 1	M 21.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		2,58	t	2,58	
				RAZEM	2,58
167 d.11. 1	M 21.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		2,58	t	2,58	
				RAZEM	2,58
11.2		Rozbiórka elementów istniejącego mostu -ustrój nosny			
168 d.11. 2	M 21.01.02	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.11. 2	M 21.01.02	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
170 d.11. 2	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
171 d.11. 2	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
172 d.11. 2	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyty pomostowej	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
11.3		Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych			
173 d.11. 3	M 21.01.02	Rozebr.belek i podciągów jako niezależnych konstr.przy grubości węższego boku do 40 cm	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
174 d.11. 3	M 21.01.02	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
175 d.11. 3	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
176 d.11. 3	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
177 d.11. 3	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki żelbetowych ław podłóyskowych oraz żelbetowych gzymsów ścian oporowych ukośnych	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
11.4		Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych podpór			
178 d.11. 4	M 21.01.02	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
179 d.11. 4	M 21.01.02	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
180 d.11. 4	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
181 d.11. 4	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
182 d.11. 4	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki żelbetowych murków pod balustrady ażurowe typu miejskiego	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
11.5		Rozbiórka elementów istniejącego mostu -Demontaż betonowego umocnienia skarp			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.11. 5	M 21.01.02	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
184 d.11. 5	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
185 d.11. 5	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
186 d.11. 5	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
187 d.11. 5	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyty chodnikowej	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
11.6		rozbiórka elementów istniejącego mostu- krawężniki betonowe			
188 d.11. 6	M 21.01.02	Demontaż krawężników na prostej	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
189 d.11. 6	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		56*0,2*0,3	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
190 d.11. 6	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		3,36	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
191 d.11. 6	M 21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9	m ³		
		3,36	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
192 d.11. 6	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki krawężników	m ³		
		3,36	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
11.7		Rozbiórka elementów istniejącego mostu-Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na wiadukcie			
193 d.11. 7	M 21.01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm-(średnia grubość 10 cm)	m ²		
		259	m ²	259,00	
				RAZEM	259,00
194 d.11. 7	M 21.01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7	m ²		
		259	m ²	259,00	
				RAZEM	259,00
195 d.11. 7	M 21.01.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		259*0,10	m ³	25,90	
				RAZEM	25,90
196 d.11. 7	M 21.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		25,9	m ³	25,90	
				RAZEM	25,90

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.11.7	M 21.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9 25,9	m ³ m ³	 25,90	
				RAZEM	25,90
198 d.11.7	M 21.01.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltobetonowej 25,9	m ³ m ³	 25,90	
				RAZEM	25,90
11.8		Rozbiórka elementów istniejącego mostu-nawierzchnia chodnika			
199 d.11.8	M 21.01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- 146	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
200 d.11.8	M 21.01.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 146*0,03	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
201 d.11.8	M 21.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 4,38	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
202 d.11.8	M 21.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 10 km Krotność = 9 4,38	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
203 d.11.8	M 21.01.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltobetonowej 4,38	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
12		Tymczasowa i docelowa organizacja ruchu			
12.1		Tymczasowa organizacja ruchu			
204 d.12.1	M 22.01.01	Tymczasowa organizacja ruchu, w tym: B-1 „zakaz ruchu w obu kierunkach” szt. 2,0 D-4a „droga bez przejazdu” szt. 2,0 D-4b „wjazd na drogę bez przejazdu” szt. 2,0 D-4c „wjazd na drogę bez przejazdu” szt. 2,0 F-9 „znak prowadzący na drodze objazdowej” szt. 32,0 F-9f „znak prowadzący na drodze objazdowej” koniec objazdu szt. 2,0 U-20b - zapora mb 8,0 U-35 - światła ostrzegawcze (pomarańczowe) szt. 4,0 1 kpl	kpl		
				RAZEM	1,00
12.2		Organizacja ruchu docelowego			
205 d.12.2	M 22.01.01	Docelowa organizacja ruchu, w tym: Linia P-4 mb 45,0 E-17a miejscowość „Dobieszowice” szt. 2,0 E-17b koniec miejscowości „Dobieszowice” szt. 2,0 1 kpl	kpl		
				RAZEM	1,00