


WYKONAWCA:	
	<p>Firma Inżynierska GF MOSTY 41-940 Piekary Śląskie ul. Dębowa 19</p>

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		06.2017
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 : czerwiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DZIAŁY KOSZTORYSU

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- 15 szt 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 - zasyпка - 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.	Ściąg stalowe prętowe fi 20-kładka tymczasowa	90	90
7			
6	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	91	115
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 na obiekcie - przeciwpadek z asfaltu lanego	107	107
6.12	Nawierzchnia - w-wa ścieralna z SMA- na dojazdach - 4cm	108	109
6.13	Podbudowa zasadnicza AC 22 P gr. 11cm	110	111
6.14	Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 gr. 20cm	112	112
6.15	Warstwa mrozochronna - pospółka - gr. 30cm	113	115
7	ODWODNIENIE	116	133

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.1	Odwodnienie ustroju nośnego	116	124
7.1.1	Wpusty mostowe	116	116
7.1.2	Sączi odwadniające izolację	117	117
7.1.3	Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 160mm	118	118
7.1.4	Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 250mm	119	119
7.1.5	Przejście szczelne przez korpus przyczółka	120	120
7.1.6	Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 425 mm	121	121
7.1.7	Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 600 mm	122	122
7.1.8	drenaż izolacji (np.Percodrain)	123	123
7.1.9	Separator	124	124
7.2	Inne odwodnienia	125	133
7.2.1	Odwodnienie za płytami przejściowymi	125	132
7.2.2	Korytka skarpowe na pods. cem.piask.	133	133
8	DYLATACJE	134	136
8.1	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne-na jezdni	134	134
8.2	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne- kapy chodnikowe	135	135
8.3	Dylatacje pozorne	136	136
9	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	137	142
9.1	Krawężniki kamienne A 20/20	137	137
9.2	Krawężnik granitowy szer. 23 cm o zmiennej wysokości	138	138
9.3	Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą	139	139
9.4	Bariery ochronne drogowe- przy wiadukcie	140	140
9.5	Barieroporecz H2 W1 B o wysokości 1,2m kotwiona w kapie chodnikowej	141	141
9.6	Barieroporecz H2 W1 B o wysokości 1,1m kotwiona w kapie chodnikowej	142	142
10	INNE ROBOTY MOSTOWE	143	165
10.1	Kanały technologiczne w kapach chodnikowych- rury dla przewodów - wbudowane	143	143
10.2	Zabezpieczenie urządzeń obcych- kanalizacja ciśnieniowa	144	144
10.3	Zabezpieczenie urządzeń obcych- wodociąg	145	145
10.4	Schody skarpowe z balustradą	146	151
10.5	Umocnienie skarp - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm	152	154
10.6	Kotwy talerzowe	155	155
10.7	Repery pomiarowe na obiekcie	156	156
10.8	Drewno C 14 - kładka tymczasowa	157	158
10.9	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	159	159
10.10	Umocnienie dna - żelbetowa płyta ażurowa na podsypce cem.-pias. 1:4 5cm	160	162
10.11	Kotwa chemiczna M 12*200 - przy mocowaniu rur osłonowych na konstrukcji	163	163
10.12	Przeniesienie ks 140 na kładkę	164	164
10.13	Przeniesienie na most tymczasowy	165	165
11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO WIADUKTU I DOJAZDÓW	166	204
11.1	Demontaż poręczy i balustrad	166	168
11.2	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -ustrój nosny	169	173
11.3	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych	174	178
11.4	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -rozbiórka żelbetowych podpór	179	183
11.5	Rozbiórka elementów istniejącego mostu -Demontaż betonowego umocnienia skarp	184	188
11.6	rozbiórka elementów istniejącego mostu- krawężniki betonowe	189	193
11.7	Rozbiórka elementów istniejącego mostu-Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na wiadukcie	194	199
11.8	Rozbiórka elementów istniejącego mostu-nawierzchnia chodnika	200	204
12	Tymczasowa i docelowa organizacja ruchu	205	206
12.1	Tymczasowa organizacja ruchu	205	205
12.2	Organizacja ruchu docelowego	206	206

PRZEDMIAR

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			
d.1.1	M 00.00.00	Zabezpieczenie placu budowy	kpl		
		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			
d.1.1		Jednorazowy koszt zmiany rozkładów jazdy i przygotowanie informacji pasażerskiej	kpl		
2.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Wzrost kosztów związanych z wykonaniem dodatkowej pracy eksploatacyjnej			
d.1.1		Wzrost kosztów związanych z wykonaniem dodatkowej pracy eksploatacyjnej na czas wyłączenia z ruchu fragmentu ul.Mickiewicza (średnio w skali miesiąca)	m-cy		
2.2		5	m-cy	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Wyznaczenie obiektu w terenie			
d.1.3	M 01.01.01	Wyznaczenie obiektu w terenie	km		
		0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
1.4		Wycinka drzew (64 pnie w 42 drzewach- 15 szt wymaga zezwolenia)			
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - przyjęto średnią średnicę	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1.4	M 01.01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.4	M 01.01.02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-156 cm)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
d.1.4	M 01.01.02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		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
d.1.4	M 01.01.02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		50	mp	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.4	M 01.01.02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		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	M 11.01.04 d.2.1	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV (grunt rodzimy) 132,7	m ³ m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
17	M 11.01.04 d.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 132,7	m ³ m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
18	M 11.01.04 d.2.1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; 132,7	m ³ m ³	132,70	
				RAZEM	132,70
2.2		Nasyp przy obiekcie - zasypka - pospółka fi 0-20 mm			
19	M 11.01.04 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1035,72	m ³ m ³	1036	
				RAZEM	1036
20	M 11.01.04 d.2.2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1036	m ³ m ³	1036,00	
				RAZEM	1036,00
21	M 11.01.04 d.2.2	koszt dostawy materiału- kruszywa na wykonanie zasypek, skarp i stożków 1036	m ³ m ³	1036,00	
				RAZEM	1036,00
2.3		Wymiana gruntu- kładka tymczasowa			
22	M 11.01.04 d.2.3	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) 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
23	M 11.01.04 d.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
24	M 11.01.04 d.2.3	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
25	M 11.01.04 d.2.3	koszt dostawy materiału- kruszywa na wykonanie zasypek, skarp i stożków 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
2.4		Rozbiórka nasypu			
26	M 11.01.07 d.2.4	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka nasypu 1200	m ³ m ³	1200,00	
				RAZEM	1200,00
27	M 11.01.07 d.2.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1200	m ³ m ³	1200,00	
				RAZEM	1200,00
28	M 11.01.07 d.2.4	Koszt utylizacji gruntu z robiorki nasypu 1200	m ³ m ³	1200,00	
				RAZEM	1200,00
2.5		Grodzice stalowe tymczasowe- zabezpieczenie wykopów			
29	M 11.01.20 d.2.5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III-Ścianki szczelne o wys. 4,0m 87,5	m m	87,50	
				RAZEM	87,50
30	M 11.01.20 d.2.5	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV 87,5	m m	87,50	
				RAZEM	87,50
2.6		Grodzice stalowe technologiczne (wyciągane)- kładka tymczasowa			
31	M 11.01.20 d.2.6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III 19,2	m m	19,20	
				RAZEM	19,20
32	M 11.01.20 d.2.6	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV 19,2	m m	19,20	

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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- korpusy			
64 d.4.2	M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m-korpus 217,3	m ² 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 106,2	m ³ 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 272	m ² 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- 81,4	m ³ 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 277	m ² 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, 253,6	m ³ 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 1	ryczałt 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 42,2*1,5<m2/m3>	m ² 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 42,2	m ³ m ³	42,20	
				RAZEM	42,20
73 d.4.5	M 13.01.08	Koszt wykonania i demontażu rusztowań dla wykonania kap chodnikowych i gzymsów 1	ryczałt 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 22,8*0,5<m2/m3>	m ² 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 22,8	m ³ 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 0,6*1,5	m ² 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 0,6	m ³ 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 5,3*2	m 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 Fundament A	m ³		

PRZEDMIAR

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	M 14.01.02	Kładki dla pieszych	t		
d.5. 1.1		17,382	t	17,38	
				RAZEM	17,38
81	M 14.01.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.5. 1.1		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
82	M 14.01.02	Demontaż konstrukcji stalowej kładki tymczasowej	t		
d.5. 1.1		17,38	t	17,38	
				RAZEM	17,38
5.1.2		Rurka do zakotwienia płyty przejściowej			
83	M 14.01.09	Rurka do zakotwienia płyty przejściowej w przyczółku - fi38/4	kg		
d.5. 1.2		5,1*3,35<kg/mb>	kg	17,09	
				RAZEM	17,09
5.1.3		Mocowanie rurociągów - ceownik - umocnienie skarp i dna			
84	M 14.01.09	Mocowanie rurociągów - ceownik - 14,7 mb	kg		
d.5. 1.3		14,7*46,2	kg	679,14	
				RAZEM	679,14
5.1.4		Taśma ocynkowana do stabilizowania rur 2mm - umocnienie skarp i dna			
85	M 14.01.09	Taśma ocynkowana do stabilizowania rur 2mm	m		
d.5. 1.4		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
5.1.5		Klatki typu Mostostal - kładka tymczasowa			
86	M 14.01.09	Montaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych- klatki typu Mostostal dla kładki tymczasowej- szt 6	t		
d.5. 1.5		6*0,6<t/szt>	t	3,60	
				RAZEM	3,60
87	M 14.01.09	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
d.5. 1.5		3,6	t	3,60	
				RAZEM	3,60
5.1.6		Oczep podpory pośredniej z HEB 300- kładka tymczasowa			
88	M 14.01.09	Montaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych- Oczep podpory pośredniej z HEB 300	t		
d.5. 1.6		2,1	t	2,10	
				RAZEM	2,10
89	M 14.01.09	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
d.5. 1.6		2,1	t	2,10	
				RAZEM	2,10
5.1.7		Ściagi stalowe prętowe fi 20- kładka tymczasowa			
90	M 14.01.09	Ściagi stalowe prętowe fi20	m		
d.5. 1.7		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
6.1		Izolacje cienkie- fundamenty podpór waiduktu			
91	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 bitumiczne wykonane na zimno przyczółek A + B	m ²		
d.6.1		638,1	m ²	638,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	638,10
92 d.6.1	M 15.01.01	Izolacje 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		Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- płyty przejściowe			
94 d.6.3	M 15.02.03	Izolacje z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego 93,5	m ² m ²	93,50	
				RAZEM	93,50
6.4		Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- pod chodnikami na dojazdach i na moście			
95 d.6.4	M 15.02.03	Izolacje z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego 169,1	m ² m ²	169,10	
				RAZEM	169,10
6.5		Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- na płycie ustroju nośnego			
96 d.6.5	M 15.02.03	Izolacje 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 tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - 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 tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - 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 tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - 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 16 113,52	m ² m ²	113,52	
				RAZEM	113,52
104 d.6.9	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 113,52	m ² m ²	113,52	
				RAZEM	113,52
6.10		Nawierzchnia na obiekcie - w-wa ściernalna z SMA 8 S			
105 d.6. 10	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 113,52	m ² m ²	113,52	
				RAZEM	113,52
106 d.6. 10	M 15.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 113,52	m ² m ²	113,52	
				RAZEM	113,52

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11		Nawierzchnia na obiekcie - przeciwspadek z asfaltu lanego			
107	M 15.03.12 d.6. 11	Przeciwspadek z asfaltu twardolanego po zagęszczeniu 9 cm. Szerokość pasa 20 cm. 2<strony>*0,2<m><szer>*30,2<m><dl.>	m ²		
			m ²	12,08	
				RAZEM	12,08
6.12		Nawierzchnia - w-wa ściernalna z SMA- na dojazdach - 4cm			
108	M 15.03.12 d.6. 12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 195,4	m ²		
			m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
109	M 15.03.12 d.6. 12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		195,4	m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
6.13		Podbudowa zasadnicza AC 22 P gr. 11cm			
110	M 15.03.13 d.6. 13	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepizszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 195,4	m ²		
			m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
111	M 15.03.13 d.6. 13	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepizszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 195,4	m ²		
			m ²	195,40	
				RAZEM	195,40
6.14		Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 gr. 20cm			
112	M 15.03.14 d.6. 14	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 128,9	m ²		
			m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
6.15		Warstwa mrozochronna - pospółka - gr. 30cm			
113	M 15.03.15 d.6. 15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 128,9	m ²		
			m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
114	M 15.03.15 d.6. 15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 128,9	m ²		
			m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
115	M 15.03.15 d.6. 15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2 128,9	m ²		
			m ²	128,90	
				RAZEM	128,90
7		ODWODNIENIE			
7.1		Odwodnienie ustroju nośnego			
7.1.1		Wpusty mostowe			
116	M 16.01.01 d.7. 1.1	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy WM-150D z króćcem odpływowym o dł. 245 mm 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.1.2		Sączki odwadniające izolację			
117	M 16.01.03 d.7. 1.2	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 4	elem.		
			elem.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.1.3		Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 160mm			
118	M 16.01.04 d.7. 1.3	Wykonanie i montaż kolektora fi 160 40,3	m		
			m	40,30	
				RAZEM	40,30
7.1.4		Instalacja z rur HDPE-kolektor fi 250mm			
119	M 16.01.04 d.7. 1.4	Wykonanie i montaż kolektora fi 250	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,6	m	8,60	
				RAZEM	8,60
7.1.5		Przejście szczelne przez korpus przyczółka			
120 d.7. 1.5	M 16.01.04	Przejście szczelne przez korpus przyczółka z rurą osłonową fi 200-1mb i kołnierza- mi uszczelniającymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.6		Studnia rewizyjna z polipropylenu fi 425 mm			
121 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			
122 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)			
123 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			
124 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			
125 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa jednofrakcyjnego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		11,5	m ³	11,50	
				RAZEM	11,50
126 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa- pod płytki chodnikowe	m ³		
		21,1	m ³	21,10	
				RAZEM	21,10
127 d.7. 2.1	M 16.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
128 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
129 d.7. 2.1	M 16.02.01	Owinięcie drenażu geowłókniną	m ²		
		73,8	m ²	73,80	
				RAZEM	73,80
130 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
131 d.7. 2.1	M 16.02.01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na bokach drenażu	m ²		
		0,35*0,35*51	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
132 d.7. 2.1	M 16.02.01	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m ²		
		0,5*0,5*36	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.2		Korytka skarpowe na pods. cem.piask.			
133	M 16.02.04	Korytka - Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.7. 2.2		14,9	m	14,90	
				RAZEM	14,90
8		DYLATACJE			
8.1		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne-na jezdni			
134	M 18.01.02	Koszt dostarczenia i montazu dylatacji bitumicznej szer. 50 cm- na jezdni	m		
d.8.1		15,6	m	15,60	
				RAZEM	15,60
8.2		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne- kapy chodnikowe			
135	M 18.01.02	Koszt dostarczenia i montazu dylatacji bitumicznej szer. 50 cm- na kapach chodnikowych	m		
d.8.2		11,8	m	11,80	
				RAZEM	11,80
8.3		Dylatacje pozorne			
136	M 18.02.01	Wykonanie dylatacji pozornych w kapach chodnikowych	m		
d.8.3		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
9		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
9.1		Krawężniki kamienne A 20/20			
137	M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- kamienny 20*23 na podlewce żywicznej	m		
d.9.1		60,4	m	60,40	
				RAZEM	60,40
9.2		Krawężnik granitowy szer. 23 cm o zmiennej wysokości			
138	M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- kamienny 20*23 na podwalinie (Na długości dojąć do wiaduktu.)	m		
d.9.2		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9.3		Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą			
139	M 19.01.01	Otwór fi20 w krawężniku L=100 wypełniony żywicą	szt		
d.9.3		124	szt	124,00	
				RAZEM	124,00
9.4		Barьеры ochronne drogowe- przy wiadukcie			
140	M 19.01.05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - (H2 W1 B) kotwiona w gruncie	t		
d.9.4		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			
141	M 19.01.07	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- barieroporęcze sztywne	t		
d.9.5		wys. 1,2m 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			
142	M 19.01.07	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- barieroporęcze sztywne	t		
d.9.6		wys. 1,1m 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			
143	M 20.01.02	Montaż rur z PCW w chodnikach -Rura fi110 HDPE	m		
d.10. 1		302	m	302,00	
				RAZEM	302,00
10.2		Zabezpieczenie urządzeń obcych- kanalizacja ciśnieniowa			
144	M 20.01.02	Rura osłonowa kanalizacji ciśnieniowej 355,6x8mm	m		
d.10. 2		30,2	m	30,20	
				RAZEM	30,20
10.3		Zabezpieczenie urządzeń obcych- wodociąg			
145	M 20.01.02	Rura osłonowa wodociągu 300mm	m		
d.10. 3		30,2	m	30,20	
				RAZEM	30,20
10.4		Schody skarpowe z balustradą			

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
170 d.11. 2	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
172 d.11. 2	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		
		102	m ³	102,00	
				RAZEM	102,00
173 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			
174 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
175 d.11. 3	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
177 d.11. 3	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		
		15,2	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
178 d.11. 3	M 21.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki żelbetowych ław podłożyskowych 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			
179 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
180 d.11. 4	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
182 d.11. 4	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		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
183 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.5		Rozbiórka elementów istniejącego mostu -Demontaż betonowego umocnienia skarp			
184 d.11. 5	M 21.01.02	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
185 d.11. 5	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	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 samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
187 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
188 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			
189 d.11. 6	M 21.01.02	Demontaż krawężników na prostej	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
190 d.11. 6	M 21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		56*0,2*0,3	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 samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		3,36	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
192 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
193 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			
194 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
195 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
196 d.11. 7	M 21.01.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		259*0,10	m ³	25,90	
				RAZEM	25,90
197 d.11. 7	M 21.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		25,9	m ³	25,90	
				RAZEM	25,90

