



EMProjekt Sp. z o.o.

ul. Wita Stwosza 7

40-040 Katowice

tel: (0-32) 203-89-32 ; fax: (0-32) 251-85-63

e-mail: sekretariat@emprojekt.com.pl

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu na rzece Pilica w ciągu drogi powiatowej nr 1776 S Szczekociny-Jeziorowice-Otola-Jeżówka w miejscowości Wola Libertowska.
ADRES INWESTYCJI : Wola Libertowska, droga powiatowa nr 1776 S nad rzeką Pilica
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu
ADRES INWESTORA : 42-400 ZAWIERCIE, ul. Sienkiewicza 34

BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Wilk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
.....
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
.....
VAT [V] % Σnetto kosztorys
.....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa mostu na rzece Pilica w ciągu drogi powiatowej nr 1776 S Szczekociny-Jeziorowice-Otola-Jeżówka w miejscowości Wola Libertowska.						
1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE				
1.1		Organizacja ruchu				
1	DM.00.00.00	Organizacja ruchu	ryczałt	1		
1.2		Kładka tymczasowa dla pieszych				
1.2.1		- montaż kładki dla pieszych				
2	DM.00.00.00	Kładka dla pieszych montaż i demontaż	kpl.	1		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	D.01.01.01	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna	ryczałt	1		
2.1.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu				
2.1.2.1		- usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm				
4	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	324,50		
5	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	324,50		
2.1.2.2		- umocnienie reprofiliowanych skarp w obrębie przyczółków				
6	D.01.02.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z odzysku)	m ²	237,93		
2.1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg				
2.1.3.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grubość 11 cm				
7	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m ²	105,49		
8	D.01.02.04	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	17,41		
9	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	28,430		
2.1.3.2		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grubość 18 cm				
10	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm	m ²	25,41		
11	D.01.02.04	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	6,86		
12	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	11,206		
2.1.3.3		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości średnio 20cm				
13	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	105,49		
14	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	21,10		
15	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	21,10		
2.2		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.2.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa				
2.2.2		- studzienki z wpustem deszczowym d:425 1 x L=1,50 m				
16	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem, H=1,50 m	szt.	1		
2.2.3		- separator koalescencyjny Qmax=3,0 dm3/s				
17	D.03.02.01	Montaż separatorów koalescencyjnych Qmax=3,0 dm3/s	szt.	1		
2.2.4		- rura d: 250 mm				
18	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	4,20		
2.3		D.04.00.00. PODBUDOWY				
2.3.1		D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
2.3.1.1		- podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do obiektu grub. 20 cm				
19	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	124,96		
2.3.2		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego				
2.3.2.1		- podbudowa z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 7 cm (AC22P)				
20	D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	119,28		
2.4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
2.4.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego				
2.4.1.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 6 cm (AC 16 W)				
21	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	144,69		
2.4.2		D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				
2.4.2.1		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 5 cm (AC11S)				
22	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	144,69		
2.4.3		D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4.3.1		- oczyszczenie i skropienie warstw na dojazdach do obiektu				
23	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	408,66		
2.4.3.2		- oczyszczenie i skropienie warstw na obiekcie				
24	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	223,44		
2.5		D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.5.1		D 06.04.01. Odmulenie cieku				
25	D 06.04.01	Usunięcie zanieczyszczeń i namułu z koryta potoku z odwozem na 15 km	m ²	104,58		
2.6		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
2.6.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe				
2.6.1.1		- krawężniki zanikające betonowe 15x30cm na wlotach obiektu				
26	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,00		
2.6.1.2		- ława betonowa pod krawężnik (0.083m2)				
27	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,99		
3		ROBOTY MOSTOWE				
3.1		M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.1.1		M.01.01.00. Wytyczenie obiektu				
28	M.01.01.00	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych obiektu	ryczałt	1		
3.2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE				
3.2.1		M.11.01.00. Roboty ziemne				
3.2.1.1		M.11.01.01. Wykopy				
3.2.1.1.1		- wykopy w strefie przyczółków				
29	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³	492,42		
3.2.1.1.2		- wykopy pod schody skarpowe				
30	M.11.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	2,00		
3.2.1.1.3		- wykop pod opór betonowy				
31	M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	7,20		
3.2.1.1.4		- wykop pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym				
32	M.11.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	31,37		
3.2.1.2		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów z zagęszczeniem				
3.2.1.2.1		Zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)				
3.2.1.2.1.1		- zasypanie wykopów pod opór betonowy				
33	M.11.01.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	5,40		
3.2.1.2.1.2		- zasypanie wykopów pod wykonanie skrzydła od strony skarpy				
34	M.11.01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³	148,84		
3.2.1.2.2		Zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)				
3.2.1.2.2.1		- zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)				
35	M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II	m ³	157,35		
36	M.11.01.04	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	157,35		
37	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³	3,62		
38	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³	3,62		
3.2.1.2.2.2		- reprofiliacja skarp				
39	M.11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³	81,28		
3.2.2		M.11.03.00. Pale fundamentowe wielkośrednicowe				
3.2.2.1		M.11.03.02. Pale wiercone w osłonie rurowej				
3.2.2.1.1		- pale wielkośrednicowe d:1000mm				
40	M.11.03.02	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, beton B30	m	160,00		
3.2.3		M.11.07.00. Ścianki szczelne				
3.2.3.1		M.11.07.01. Ścianki szczelne - wyciągane				
3.2.3.1.1		- ścianka szczelna wyciągana o wysokości 6 m				
41	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	48,00		
42	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	48,00		
43	M.11.07.01	Odzysk ścianki szczelnej - grodzie G62 dług. 6 m (80%)	m	48,00		
3.3		M.12.00.00. ZBROJENIE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3.1		M.12.01.00. Stal zbrojeniowa				
3.3.1.1		M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN				
3.3.1.1.1		- fundamenty przyczółków				
44	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	993,6		
45	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	4 823,2		
3.3.1.1.2		- przyczółki				
46	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	5 746,8		
47	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	3 990,4		
48	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	kg	57,8		
3.3.1.1.3		- zbrojenie ustroju nosnego				
49	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	9 118,4		
50	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	413,2		
51	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 28 mm ze stali A-III N	kg	12 685,2		
3.3.1.1.4		- zbrojenie płyt przejściowych				
52	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	2 604,4		
53	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg	1 411,4		
3.3.1.1.5		- zbrojenie kap chodnikowych				
54	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	2 479,0		
55	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg	49,5		
3.4		M.13.00.00. BETON				
3.4.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny				
3.4.1.1		M.13.01.01a. Beton fundamentu przyczółka (B35)				
3.4.1.1.1		- betonowanie fundamentów przyczółków, beton B35 (C30/37)				
56	M.13.01.01a	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych przyczółków	m ²	48,96		
57	M.13.01.01a	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt fundamentowych przyczółków, beton B35 (C30/37)	m ³	65,00		
3.4.1.2		M.13.01.01b. Beton trzonu i skrzydeł przyczółka (B35)				
3.4.1.2.1		- betonowanie przyczółków, beton B35 (C30/37)				
58	M.13.01.01b	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m	m ²	197,59		
59	M.13.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, beton B35 (C30/37)	m ³	64,00		
3.4.1.3		M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (B45)				
3.4.1.3.1		- betonowanie ustroju nośnego, beton B45 (C35/45)				
60	M.13.01.04	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	198,72		
61	M.13.01.04	Konstrukcja stalowa wsporcza pod deskowanie ustroju nośnego	t	11,500		
62	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton kl. B45 (C35/45)	m ³	115,00		
3.4.1.4		M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B45)				
63	M.13.01.05	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m ²	12,96		
64	M.13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B45 (C35/45)	m ³	16,50		
3.4.1.5		M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)				
3.4.1.5.1		- płyty przejściowe, beton B 35 (C30/37)				
65	M.13.01.07	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	m ²	9,29		
66	M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B 35 (C30/37)	m ³	19,00		
67	M.13.01.07	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm	m ²	5,60		
68	M.13.01.07	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych 38,0/2,9 mm	szt.	30		
3.4.1.6		M.13.01.08. Beton oporu pod umocnienie skarp (B35)				
69	M.13.01.08	Wykonanie deskowania opornika	m ²	12,96		
70	M.13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - opornik betonowy obrukowania skarp, beton B35 (C30/37)	m ³	1,80		
3.4.2		M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny				
3.4.2.1		M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)				
3.4.2.1.1		- beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi				
71	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	6,27		
3.4.2.1.2		- beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi				
72	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	23,78		
3.4.2.1.3		- beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m³	2,86		
3.4.2.1.4		- beton wyrównawczy pod fundamenty przyczółka				
74	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m³	8,84		
3.4.3		M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące				
3.4.3.1		M.13.06.01. Kotwy talerzowe				
75	M.13.06.01	Osadzenie kotew talerzowych w betonie	szt.	57		
3.4.3.2		M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego				
3.4.3.2.1		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m				
76	M.13.07.01	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m	szt.	41		
3.5		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
3.5.1		M.15.01.00. Izolacje cienkie				
3.5.1.1		M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno				
3.5.1.1.1		- zabezpieczenie przyczółków				
77	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m²	245,60		
78	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	245,60		
79	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2	m²	245,60		
3.5.1.1.2		- zabezpieczenie oporu betonowego				
80	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m²	12,96		
81	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	12,96		
82	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2	m²	12,96		
3.5.2		M.15.02.00. Izolacje grube				
3.5.2.1		M.15.02.01. Izolacja ustroju niosącego z papy grzewalnej				
3.5.2.1.1		- izolacji płyty pomostowej ustroju niosącego				
83	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego)	m²	163,59		
84	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy grzewalnej	m²	163,59		
3.5.2.1.2		- izolacji płyt przejściowych				
85	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego)	m²	89,19		
86	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy grzewalnej	m²	89,19		
3.5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie				
3.5.3.1		M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa				
3.5.3.1.1		- nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa na kapach chodnikowych grub. 5cm				
87	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych	m²	72,22		
88	M.15.03.01	Gruntowanie podłoża betonowych środkami pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku	m²	72,22		
89	M.15.03.01	Wykonanie międzywarstwy na zagruntowanych podłożu przy grub. warstwy 5 mm na chodniku	m²	72,22		
90	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych	m²	72,22		
3.5.3.2		M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu lanego. Warstwa wiążąca				
3.5.3.2.1		- wykonanie warstwy wiążącej grub. warstwy 5 cm				
91	M.15.03.07	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m²	109,06		
3.5.3.2.2		- przeciwnapadek nawierzchni szer. 30cm i grubości średnio 6 cm				
92	M.15.03.07	Przeciwnapadek nawierzchni szer. 30cm z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości średnio 6 cm	m²	7,79		
3.5.3.3		M.15.03.08. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. warstwa ścieralna				
3.5.3.3.1		- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubości 4cm				
93	M.15.03.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m²	104,39		
3.6		M.16.00.00. ODWODNIENIE				
3.6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu				
3.6.1.1		M.16.01.01. Wpusty mostowe				
94	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy WM-150D z odpływem pionowym	elem.	2		
3.6.1.2		M.16.01.02. Rury odwodnienia				
3.6.1.2.1		- kolektor PEHD fi250				
95	M.16.01.02	Montaż kolektora odwadniającego z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 250 mm	m	18,50		
96	M.16.01.02	Montaż trójników 45° PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - średnica 250/160 mm	szt.	2		
97	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - mufa termokurczliwa	szt.	2		
98	M.16.01.02	Montaż rur polietylenowych HDPE łączących wpust z kolektorem o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm	m	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - czyszczak	szt.	2		
100	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - uszczelka in situ 50/60mm	szt.	2		
101	M.16.01.02	Podłączenie saczków do kolektora rura giętka PEHD d:50 mm	m	4,00		
102	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano 45°	szt.	2		
103	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - kielich kompensacyjny wydłużony	szt.	2		
104	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - tuleja pierścieniowa (punkt stały) d:250	szt.	1		
3.6.1.3		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację				
105	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm)	element	2		
3.6.1.4		M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu				
106	M.16.01.04	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego	m	36,20		
3.6.1.5		M.16.01.05. Ściek przykrawężnikowy				
107	M.16.01.05	Cokoliki z granitu piłowanego 70x50 mm	m	26,00		
108	M.16.01.05	Wyłożenie dna ścieku krawężnikowego płytami z granitu piłowanego o gr. 2 cm i szer. 20 cm	m	13,00		
3.7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA				
3.7.1		M.17.01.01. Łożyska garnkowe				
109	M.17.01.01	Montaż łożysk garnkowych	szt.	6		
3.8		M.18.00.00. DYŁATACJE				
3.8.1		M.18.01.00. Urządzenia dylatacyjne szczelne				
3.8.1.1		M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa				
3.8.1.1.1		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ±40 mm				
110	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej o przesuwie +/- 40 mm-, przesuw całkowity 80 mm	m	21,24		
3.8.1.1.2		- blachy osłonowe dylatacji na chodnikach z blach żeberkowych				
111	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z blachy żeberkowej chodników	m	7,08		
3.8.2		M.18.02.00. Inne urządzenia dylatacyjne				
3.8.2.1		M.18.02.01. Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych				
3.8.2.1.1		- szczeliny pomiędzy płytami przejściowymi a ścianką zapleczną szer. 20mm (płyta styropianowa)				
112	M.18.02.01	Wypełnienie szczeliny z płyt styropianowych szer. 20 mm	m	20,00		
3.8.2.1.2		- szczeliny dylatacyjne na styku krawężnik-nawierzchnia kapy 20x20 mm				
113	M.18.02.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 2x2 cm z kitu trwale plastycznego	m	40,80		
3.8.2.1.3		- szczeliny dylatacyjne na styku nawierzchnia kapy-deska gzymsova 20x20 mm				
114	M.18.02.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 2x2 cm z kitu trwale plastycznego	m	40,80		
3.9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
3.9.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy				
3.9.1.1		- krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm				
115	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm	m	40,80		
116	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych)	szt.	82		
3.9.2		M.19.01.02. Bariery ochronne				
3.9.2.1		- barieroporecz H2/W3 na moście				
117	M.19.01.02	Montaż barier mostowych H2/W3	m	92,80		
3.10		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE				
3.10.1		M.20.01.00. Roboty różne				
3.10.1.1		M.20.01.05. Znaki pomiarowe				
3.10.1.1.1		- znaki stałe na budowli				
118	M.20.01.05	Repery stalowe osadzone na budowli - znaki stałe na budowli	szt.	12		
3.10.1.1.2		- repery osadzone w gruncie				
119	M.20.01.05	Repery kamienne osadzone w gruncie	szt.	1		
3.10.1.2		M.20.01.06. Umocnienie skarp rzeki gabionami				
3.10.1.2.1		- wykonanego umocnienia brzegów rzeki koszami gabionowymi				
120	M.20.01.06	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	50,28		
121	M.20.01.06	Wykonanie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wyprawy	m ³	25,44		
3.10.1.3		M.20.01.07. Umocnienie skarp przyczółków				
3.10.1.3.1		- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 10cm pod płyty ażurowe				
122	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - skarpy o wys.ponad 4 m	m ²	77,28		
123	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - skarpy o wys.ponad 4 m	m ²	77,28		
3.10.1.3.2		- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 10cm pod opór betonowy				
124	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - skarpy o wys.ponad 4 m	m ²	3,16		
125	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - skarpy o wys.ponad 4 m	m ²	3,16		
3.10.1.3.3		- umocnienie stożków płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm				
126	M.20.01.07	Wykonanie umocnienia stożków płytami ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm	m ²	77,28		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
127	M.20.01.07	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III	szt.	232		
3.10.1.3.4		- obrzeże betonowe 20x6 cm				
128	M.20.01.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,50		
3.10.1.4		M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
3.10.1.4.1		- zabezpieczenie spodu konstrukcji nośnej				
129	M.21.01.08	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	m ²	183,92		
130	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²	183,92		
3.10.1.4.2		- zabezpieczenie przyczółków				
131	M.21.01.08	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m ²	103,88		
132	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m ²	103,88		
3.10.1.5		M.20.01.09. Schody skarpowe				
133	M.20.01.09	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m ³	0,19		
134	M.20.01.09	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami	m ³	1,29		
135	M.20.01.09	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B 30 (C25/30)	m ³	0,34		
136	M.20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów z balustradą z rur stalowych (rura 38,0/4 L=17,00m)	m	5,00		
137	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,50		
3.10.1.6		M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki				
3.10.1.7		- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym grub. 20cm				
138	M.20.02.06	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 10 cm	m ²	104,58		
139	M.20.02.06	Wzmocnienia dna koryta narzutem z kamienia	m ³	20,92		
140	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m	14,00		
141	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m	14,00		
142	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m	14,00		
143	M.20.02.06	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m słupków w grunt kat. III	m	14,00		
3.11		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
3.11.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe				
3.11.1.1		M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltobetonowych				
3.11.1.1.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie grub. ok. 7cm				
144	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	119,91		
145	M.21.01.01	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	12,59		
146	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	20,565		
3.11.1.1.2		- rozbiórka izolacji na obiekcie grub. 1cm				
147	M.21.01.01	Rozebranie starej powłoki izolacyjnej	m ²	119,91		
148	M.21.01.01	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	1,20		
149	M.21.01.01	Koszt utylizacji papy asfaltowej	t	1,679		
3.11.1.2		M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
3.11.1.2.1		- rozbiórka elementów żelbetowych podpór				
150	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	4,36		
151	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	6,54		
152	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	6,54		
3.11.1.2.2		- częściowa rozbiórka istniejących fundamentów podpór (od strony rzeki)				
153	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	3,96		
154	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	5,94		
155	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	5,94		
3.11.1.2.3		- częściowa rozbiórka istniejących fundamentów podpór (od strony projektowanych fundamentów przyczółków)				
156	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	17,22		
157	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	25,83		
158	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	25,83		
3.11.1.2.4		- rozbiórka elementów żelbetowych pomostu				
159	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	92,28		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	138,42		
161	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	138,42		
3.11.1.2.5		- rozbiórka krawężników i kap chodnikowych				
162	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	11,62		
163	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	17,43		
164	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	17,43		
3.11.1.2.6		- rozbiórka umocnienia skarp (trylinka)				
165	M.21.01.02	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt sześciokątnych	m ²	95,62		
166	M.21.01.02	Rozbiórka bruków o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin żwirem	m ²	95,62		
167	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	21,51		
168	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	21,51		
3.11.1.3		M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych				
3.11.1.3.1		- demontaż balustrad na obiekcie				
169	M.21.01.03	Demontaż balustrad na obiekcie	t	1,280		
170	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	1,280		
3.11.1.4		M.21.02.15. Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC				
3.11.1.4.1		- naprawa istniejącego fundamentu podpór po częściowej rozbiórce				
171	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m ²	42,18		
172	M.21.02.15	Wykonanie warstwy szepnej wraz z zabezpieczeniem zbrojenia preparatem ochrony przeciw korozyjnej powierzchni konstrukcji żelbetowych pionowych	m ²	42,18		
173	M.21.02.15	Wykonanie w-wy naprawczej z PCC na powierzchniach pionowych betonu grub 5 mm	m ²	42,18		
174	M.21.02.15	Wykonanie w-wy naprawczej z PCC na powierzchniach pionowych betonu; dodatek za każde 5 mm grubości - dalsze 5 mm	m ²	42,18		
Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartosc kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa mostu na rzece Pilica w ciągu drogi powiatowej nr 1776 S Szczekociny-Jeziorowice-Otola-Jeżówka w miejscowości Wola Libertowska.					
1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		Organizacja ruchu			
1	DM.00.00.00	Organizacja ruchu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
1.2		Kładka tymczasowa dla pieszych			
1.2.1		- montaż kładki dla pieszych			
2	DM.00.00.00	Kładka dla pieszych montaż i demontaż 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
3	D.01.01.01	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
2.1.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu			
2.1.2.1		- usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm			
4	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,1*(48,4+43,7+95,0+107,9)	m ² m ²	324,50	
				RAZEM	324,50
5	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 324,50	m ³ m ³	324,50	
				RAZEM	324,50
2.1.2.2		- umocnienie reprofiliowanych skarp w obrębie przyczółków			
6	D.01.02.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z odzysku) 1,1*(31,5+27,2+73,2+84,4)	m ² m ²	237,93	
				RAZEM	237,93
2.1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
2.1.3.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grubość 11 cm			
7	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm 1,1*(47,7+48,2)	m ² m ²	105,49	
				RAZEM	105,49
8	D.01.02.04	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 105,49*0,11*1,50	m ³ m ³	17,41	
				RAZEM	17,41
9	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 105,49*0,11*2,450	t t	28,430	
				RAZEM	28,430
2.1.3.2		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grubość 18 cm			
10	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm 1,05*2*12,1	m ² m ²	25,41	
				RAZEM	25,41
11	D.01.02.04	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 25,41*0,18*1,50	m ³ m ³	6,86	
				RAZEM	6,86
12	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 25,41*0,18*2,450	t t	11,206	
				RAZEM	11,206
2.1.3.3		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości średnio 20cm			
13	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 1,1*(47,7+48,2)	m ² m ²	105,49	
				RAZEM	105,49
14	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 105,49*0,20	m ³ m ³	21,10	
				RAZEM	21,10
15	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku 21,10	m ³ m ³	21,10	
				RAZEM	21,10
2.2		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.2.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
2.2.2		- studzienki z wpustem deszczowym d:425 1 x L=1,50 m			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem, H=1,50 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1
2.2.3		- separator koalescencyjny Qmax=3,0 dm3/s			
17	D.03.02.01	Montaż separatorów koalescencyjnych Qmax=3,0 dm3/s 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1
2.2.4		- rura d: 250 mm			
18	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 2,80+1,40	m m	 4,20	
				RAZEM	4,20
2.3		D.04.00.00. PODBUDOWY			
2.3.1		D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
2.3.1.1		- podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do obiektu grub. 20 cm			
19	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,1*2*56,8	m ² m ²	 124,96	
				RAZEM	124,96
2.3.2		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.3.2.1		- podbudowa z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 7 cm (AC22P)			
20	D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 1,05*2*56,8	m ² m ²	 119,28	
				RAZEM	119,28
2.4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
2.4.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego			
2.4.1.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 6 cm (AC 16 W)			
21	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 1,05*2*(12,1+56,8)	m ² m ²	 144,69	
				RAZEM	144,69
2.4.2		D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
2.4.2.1		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego w strefie dojazdów do obiektu grub. 5 cm (AC11S)			
22	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1,05*2*(12,1+56,8)	m ² m ²	 144,69	
				RAZEM	144,69
2.4.3		D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.4.3.1		- oczyszczenie i skropienie warstw na dojazdach do obiektu			
23	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1,05*2*(2*12,1+3*56,8)	m ² m ²	 408,66	
				RAZEM	408,66
2.4.3.2		- oczyszczenie i skropienie warstw na obiekcie			
24	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1,05*2*15,2*7,0	m ² m ²	 223,44	
				RAZEM	223,44
2.5		D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.5.1		D 06.04.01. Odmulenie cieku			
25	D 06.04.01	Usunięcie zanieczyszczeń i namułu z koryta potoku z odwozem na 15 km 1,05*99,6	m ² m ²	 104,58	
				RAZEM	104,58
2.6		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
2.6.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
2.6.1.1		- krawężniki zanikające betonowe 15x30cm na wlotach obiektu			
26	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*6,0	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
2.6.1.2		- ława betonowa pod krawężnik (0.083m2)			
27	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*6,0*0,083	m ³ m ³	 1,99	
				RAZEM	1,99
3		ROBOTY MOSTOWE			
3.1		M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1		M.01.01.00. Wytyczenie obiektu			
28	M.01.01.00	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych obiektu 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1
3.2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			
3.2.1		M.11.01.00. Roboty ziemne			
3.2.1.1		M.11.01.01. Wykopy			
3.2.1.1.1		- wykopy w strefie przyczółków			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km wykopy za przyczolkami 1,1*(16,2*12,5+0,66*8,1+1,93*(3,5+4,5))+ 1,8*(2,5+3,5)+0,58*8,3+16,7*12,5)	m ³ m ³	 492,42	 492,42
3.2.1.1.2		- wykopy pod schody skarpowe		RAZEM	492,42
30	M.11.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1,6*1,25	m ³ m ³	 2,00	 2,00
3.2.1.1.3		- wykop pod opór betonowy		RAZEM	2,00
31	M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,96*(4,5+3,0)	m ³ m ³	 7,20	 7,20
3.2.1.1.4		- wykop pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym		RAZEM	7,20
32	M.11.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1,05*99,6*0,3	m ³ m ³	 31,37	 31,37
3.2.1.2		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów z zagęszczeniem		RAZEM	31,37
3.2.1.2.1		Zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)			
3.2.1.2.1.1		- zasypanie wykopów pod opór betonowy			
33	M.11.01.04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2*0,36*(4,5+3,0)	m ³ m ³	 5,40	 5,40
3.2.1.2.1.2		- zasypanie wykopów pod wykonanie skrzydła od strony skarpy		RAZEM	5,40
34	M.11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 1,1*((1,4*17,9*2)+(0,5*7,2*2)+(1,4*17,8*2)+(0,5*6,9*2)+(0,8+0,9)*12,5)	m ³ m ³	 148,84	 148,84
3.2.1.2.2		Zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)		RAZEM	148,84
3.2.1.2.2.1		- zasypanie wykopów gruntem z dowozu (strefa płyt przejściowych i skrzydeł)			
35	M.11.01.04	Mechaniczne zасыpywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II 1,1*(1,23*2*12,6+7,47*2*(0,2+7,3))	m ³ m ³	 157,35	 157,35
3.2.1.2.2.2		- reprofiliacja skarp		RAZEM	157,35
36	M.11.01.04	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia J _s = 1.00 157,35	m ³ m ³	 157,35	 157,35
3.2.1.2.2.2		- reprofiliacja skarp		RAZEM	157,35
37	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 157,35*0,023	m ³ m ³	 3,62	 3,62
3.2.1.2.2.2		- reprofiliacja skarp		RAZEM	3,62
38	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19 3,62	m ³ m ³	 3,62	 3,62
3.2.1.2.2.2		- reprofiliacja skarp		RAZEM	3,62
39	M.11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 1,1*((11,2+2,8+3,8+10)*0,2+(29+24,6)*0,1+ 1,1*7,8+1,49*5,8+2,4*13,0+1,5*9,7)	m ³ m ³	 81,28	 81,28
3.2.2		M.11.03.00. Pale fundamentowe wielkośrednicowe		RAZEM	81,28
3.2.2.1		M.11.03.02. Pale wiercone w osłonie rurowej			
3.2.2.1.1		- pale wielkośrednicowe d:1000mm			
40	M.11.03.02	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, beton B30 8,0*20	m m	 160,00	 160,00
3.2.3		M.11.07.00. Ścianki szczelne		RAZEM	160,00
3.2.3.1		M.11.07.01. Ścianki szczelne - wyciągane			
3.2.3.1.1		- ścianka szczelna wyciągana o wysokości 6 m			
41	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 24,00+24,00	m m	 48,00	 48,00
3.2.3.1.1		- ścianka szczelna wyciągana o wysokości 6 m		RAZEM	48,00
42	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 48,0	m m	 48,00	 48,00
3.2.3.1.1		- ścianka szczelna wyciągana o wysokości 6 m		RAZEM	48,00
43	M.11.07.01	Odzysk ścianki szczelnej - grodzie G62 dług. 6 m (80%)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
3.3		M.12.00.00. ZBROJENIE			
3.3.1		M.12.01.00. Stal zbrojeniowa			
3.3.1.1		M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN			
3.3.1.1.1		- fundamenty przyczółków			
44	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 496,8*2	kg		
			kg	993,60	
				RAZEM	993,6
45	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 2411,6*2	kg		
			kg	4 823,20	
				RAZEM	4 823,2
3.3.1.1.2		- przyczółki			
46	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 2873,4*2	kg		
			kg	5 746,80	
				RAZEM	5 746,8
47	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 1995,2*2	kg		
			kg	3 990,40	
				RAZEM	3 990,4
48	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N 28,9*2	kg		
			kg	57,80	
				RAZEM	57,8
3.3.1.1.3		- zbrojenie ustroju nosnego			
49	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 9118,4	kg		
			kg	9 118,40	
				RAZEM	9 118,4
50	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 413,2	kg		
			kg	413,20	
				RAZEM	413,2
51	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 28 mm ze stali A-III N 12685,2	kg		
			kg	12 685,20	
				RAZEM	12 685,2
3.3.1.1.4		- zbrojenie płyt przejściowych			
52	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 1302,2*2	kg		
			kg	2 604,40	
				RAZEM	2 604,4
53	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 705,7*2	kg		
			kg	1 411,40	
				RAZEM	1 411,4
3.3.1.1.5		- zbrojenie kap chodnikowych			
54	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 2479,0	kg		
			kg	2 479,00	
				RAZEM	2 479,0
55	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N 49,5	kg		
			kg	49,50	
				RAZEM	49,5
3.4		M.13.00.00. BETON			
3.4.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
3.4.1.1		M.13.01.01a. Beton fundamentu przyczółka (B35)			
3.4.1.1.1		- betonowanie fundamentów przyczółków, beton B35 (C30/37)			
56	M.13.01.01a	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych przyczółków 2*(2*3,5*0,9+2*10,10*0,9)	m ²		
			m ²	48,96	
				RAZEM	48,96
57	M.13.01.01a	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt fundamentowych przyczółków, beton B35 (C30/37) 32,5*2	m ³		
			m ³	65,00	
				RAZEM	65,00
3.4.1.2		M.13.01.01b. Beton trzonu i skrzydeł przyczółka (B35)			
3.4.1.2.1		- betonowanie przyczółków, beton B35 (C30/37)			
58	M.13.01.01b	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m 1,05*2*(0,64+1,45+7,89+9,69+0,71+0,51+0,3+ 19,31+0,64+0,62+8,26+1,67+5,82+6,14+1,74+ 6,55+ 22,15)	m ²		
			m ²	197,59	
				RAZEM	197,59
59	M.13.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, beton B35 (C30/37)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,0*2	m ³	64,00	
				RAZEM	64,00
3.4.1.3		M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (B45)			
3.4.1.3.1		- betonowanie ustroju nośnego, beton B45 (C35/45)			
60	M.13.01.04	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników 2*7,4+12,1*15,2	m ² m ²	198,72	
				RAZEM	198,72
61	M.13.01.04	Konstrukcja stalowa wsporcza pod deskowanie ustroju nośnego 115,00*100,0/1000	t t	11,500	
				RAZEM	11,500
62	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton kl. B45 (C35/45) 115,00	m ³ m ³	115,00	
				RAZEM	115,00
3.4.1.4		M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B45)			
63	M.13.01.05	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe 4*0,3*0,8+2*0,8*(4,5+3,0)	m ² m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
64	M.13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B45 (C35/45) 16,50	m ³ m ³	16,50	
				RAZEM	16,50
3.4.1.5		M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)			
3.4.1.5.1		- płyty przejściowe, beton B 35 (C30/37)			
65	M.13.01.07	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych 2*0,3*(2*4,02+7,45)	m ² m ²	9,29	
				RAZEM	9,29
66	M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B 35 (C30/37) 9,50*2	m ³ m ³	19,00	
				RAZEM	19,00
67	M.13.01.07	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm 8,00*0,35*2	m ² m ²	5,60	
				RAZEM	5,60
68	M.13.01.07	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych 38,0/2,9 mm 15*2	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30
3.4.1.6		M.13.01.08. Beton oporu pod umocnienie skarp (B35)			
69	M.13.01.08	Wykonanie deskowania opornika 4*0,3*0,8+2*0,8*(4,5+3,0)	m ² m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
70	M.13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - opornik betonowy obrukowania skarp, beton B35 (C30/37) 0,3*0,8*(4,5+3,0)	m ³ m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
3.4.2		M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny			
3.4.2.1		M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)			
3.4.2.1.1		- beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi			
71	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*2*0,39*7,65	m ³ m ³	6,27	
				RAZEM	6,27
3.4.2.1.2		- beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi			
72	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*2*1,34*8,45	m ³ m ³	23,78	
				RAZEM	23,78
3.4.2.1.3		- beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł			
73	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*2*(2,55*0,2*0,2+2,55*1,65*0,3)	m ³ m ³	2,86	
				RAZEM	2,86
3.4.2.1.4		- beton wyrównawczy pod fundamenty przyczółka			
74	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*2*0,1*(4,5*11,1-10*0,785)	m ³ m ³	8,84	
				RAZEM	8,84
3.4.3		M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące			
3.4.3.1		M.13.06.01. Kotwy talerzowe			
75	M.13.06.01	Osadzenie kotew talerzowych w betonie 57	szt. szt.	57,00	
				RAZEM	57
3.4.3.2		M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego			
3.4.3.2.1		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m			
76	M.13.07.01	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m 2*20,4	szt. szt.	40,80	
				RAZEM	41

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
3.5.1		M.15.01.00. Izolacje cienke			
3.5.1.1		M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno			
3.5.1.1.1		- zabezpieczenie przyczółków			
77	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 1,05*2*(23,85+2*3,15+2*9,09+1,17+7,61+13,98+7,9+0,44+1,67+5,82+6,14+1,74+22,15)	m ² m ²	245,60	
				RAZEM	245,60
78	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 245,60	m ² m ²	245,60	
				RAZEM	245,60
79	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 245,60	m ² m ²	245,60	
				RAZEM	245,60
3.5.1.1.2		- zabezpieczenie oporu betonowego			
80	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 4*0,3*0,8+2*0,8*(4,5+3,0)	m ² m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
81	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 12,96	m ² m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
82	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 12,96	m ² m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
3.5.2		M.15.02.00. Izolacje grube			
3.5.2.1		M.15.02.01. Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej			
3.5.2.1.1		- izolacji płyty pomostowej ustroju niosącego			
83	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 1,025*15,2*10,5	m ² m ²	163,59	
				RAZEM	163,59
84	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 163,59	m ² m ²	163,59	
				RAZEM	163,59
3.5.2.1.2		- izolacji płyt przejściowych			
85	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 1,05*2*(3,79+4,44+0,33+33,91)	m ² m ²	89,19	
				RAZEM	89,19
86	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 89,19	m ² m ²	89,19	
				RAZEM	89,19
3.5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie			
3.5.3.1		M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa			
3.5.3.1.1		- nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa na kapach chodnikowych grub. 5cm			
87	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych 20,4*(1,02+2,52)	m ² m ²	72,22	
				RAZEM	72,22
88	M.15.03.01	Grunтовanie podłożu betonowych środkiem pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku 72,22	m ² m ²	72,22	
				RAZEM	72,22
89	M.15.03.01	Wykonanie międzywarstwy na zagrunтовanych podłożu przy grub.warstwy 5 mm na chodniku 72,22	m ² m ²	72,22	
				RAZEM	72,22
90	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych 72,22	m ² m ²	72,22	
				RAZEM	72,22
3.5.3.2		M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu lanego. Warstwa wiążąca			
3.5.3.2.1		- wykonanie warstwy wiążącej grub. warstwy 5 cm			
91	M.15.03.07	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 5 cm 1,025*15,2*7	m ² m ²	109,06	
				RAZEM	109,06
3.5.3.2.2		- przeciwpadek nawierzchni szer. 30cm i grubości średnio 6 cm			
92	M.15.03.07	Przeciwpadek nawierzchni szer. 30cm z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości średnio 6 cm 1,05*7,42	m ² m ²	7,79	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.3.3		M.15.03.08. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. warstwa ścieralna		RAZEM	7,79
3.5.3.3.1		- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubości 4cm			
93	M.15.03.08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1,025*15,2*6,7	m ² m ²	104,39	
				RAZEM	104,39
3.6		M.16.00.00. ODWODNIENIE			
3.6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu			
3.6.1.1		M.16.01.01. Wpusty mostowe			
94	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy WM-150D z odpływem pionowym 2	elem. elem.	2,00	
				RAZEM	2
3.6.1.2		M.16.01.02. Rury odwodnienia			
3.6.1.2.1		- kolektor PEHD fi250			
95	M.16.01.02	Montaż kolektora odwadniającego z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 250 mm 18,50	m m	18,50	
				RAZEM	18,50
96	M.16.01.02	Montaż trójników 45° PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - średnica 250/160 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
97	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - mufa termokurczliwa 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
98	M.16.01.02	Montaż rur polietylenowych HDPE łączących wpust z kolektorem o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm 2*2,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
99	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - czyszczak 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
100	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - uszczelka in situ 50/60mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
101	M.16.01.02	Podłączenie saczków do kolektora rura giętka PEHD d:50 mm 2*2,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
102	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano 45° 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
103	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - kielich kompensacyjny wydłużony 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
104	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - tuleja pierścieniowa (punkt stały) d:250 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
3.6.1.3		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację			
105	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm) 2	element element	2,00	
				RAZEM	2
3.6.1.4		M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu			
106	M.16.01.04	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego drenaż poprzeczny 2*10,5 drenaż podłużny 15,20	m m m	21,00 15,20	
				RAZEM	36,20
3.6.1.5		M.16.01.05. Ściek przykrawężnikowy			
107	M.16.01.05	Cokoliki z granitu piłowanego 70x50 mm 2*13,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
108	M.16.01.05	Wyłożenie dna ścieku krawężnikowego płytami z granitu piłowanego o gr. 2 cm i szer. 20 cm 13,00	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
3.7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7.1		M.17.01.01. Łożyska garnkowe			
109	M.17.01.01	Montaż łożysk garnkowych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6
3.8		M.18.00.00. DYLATACJE			
3.8.1		M.18.01.00. Urządzenia dylatacyjne szczelne			
3.8.1.1		M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa			
3.8.1.1.1		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ±40 mm			
110	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej o przesuwie +/- 40 mm-, przesuw całkowity 80 mm 2*10,62	m m	21,24	
				RAZEM	21,24
3.8.1.1.2		- blachy osłonowe dylatacji na chodnikach z blach żeberkowych			
111	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z blachy żeberkowej chodników 1,02*2+2,52*2	m m	7,08	
				RAZEM	7,08
3.8.2		M.18.02.00. Inne urządzenia dylatacyjne			
3.8.2.1		M.18.02.01. Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych			
3.8.2.1.1		- szczeliny pomiędzy płytami przejściowymi a ścianką zapleczną szer. 20mm (płyta styropianowa)			
112	M.18.02.01	Wypełnienie szczeliny z płyt styropianowych szer. 20 mm 10,00*2	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.8.2.1.2		- szczeliny dylatacyjne na styku krawężnik-nawierzchnia kapy 20x20 mm			
113	M.18.02.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 2x2 cm z kitu trwale plastycznego 40,80	m m	40,80	
				RAZEM	40,80
3.8.2.1.3		- szczeliny dylatacyjne na styku nawierzchnia kapy-deska gzymsowa 20x20 mm			
114	M.18.02.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 2x2 cm z kitu trwale plastycznego 2*20,40	m m	40,80	
				RAZEM	40,80
3.9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
3.9.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy			
3.9.1.1		- krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm			
115	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm krawężniki na obiekcie 40,80	m m	40,80	
				RAZEM	40,80
116	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych) 82	szt. szt.	82,00	
				RAZEM	82
3.9.2		M.19.01.02. Bariery ochronne			
3.9.2.1		- barieroporęcz H2/W3 na moście			
117	M.19.01.02	Montaż barier mostowych H2/W3 2*(2*13+20,4)	m m	92,80	
				RAZEM	92,80
3.10		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE			
3.10.1		M.20.01.00. Roboty różne			
3.10.1.1		M.20.01.05. Znaki pomiarowe			
3.10.1.1.1		- znaki stałe na budowli			
118	M.20.01.05	Repery stalowe osadzone na budowli - znaki stałe na budowli 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12
3.10.1.1.2		- repery osadzone w gruncie			
119	M.20.01.05	Repery kamienne osadzone w gruncie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
3.10.1.2		M.20.01.06. Umocnienie skarp rzeki gabionami			
3.10.1.2.1		- wykonanego umocnienia brzegów rzeki koszami gabionowymi			
120	M.20.01.06	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym $1,05*((4,5+3,5)*3,2+(2,5+3,5)*3,1+(0,2+0,5+0,2)*4,1)$	m ² m ²	50,28	
				RAZEM	50,28
121	M.20.01.06	Wykonanie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wyprawy $1,05*((4,5+3,5)*1,7+(2,5+3,5)*1,6+0,25*4,1)$	m ³ m ³	25,44	
				RAZEM	25,44
3.10.1.3		M.20.01.07. Umocnienie skarp przyczółków			
3.10.1.3.1		- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 10cm pod płyty ażurowe			
122	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - skarpy o wys.ponad 4 m $1,05*(11,4+15,6+8,0+13,4+19,2+6,0)$	m ² m ²	77,28	
				RAZEM	77,28
123	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - skarpy o wys.ponad 4 m 77,28	m ² m ²	77,28	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10.1.3.2		- wykonanie podsypki cementowo – piaskowej gr. 10cm pod opór betonowy		RAZEM	77,28
124	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - skarpy o wys.ponad 4 m 1,025*0,4*(4,6+3,1)	m ² m ²	3,16	
				RAZEM	3,16
125	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - skarpy o wys.ponad 4 m 3,16	m ² m ²	3,16	
				RAZEM	3,16
3.10.1.3.3		- umocnienie stożków płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm			
126	M.20.01.07	Wykonanie umocnienia stożków płytami ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm 1,05*(11,4+15,6+8,0+13,4+19,2+6,0)	m ² m ²	77,28	
				RAZEM	77,28
127	M.20.01.07	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III 77,28*3	szt. szt.	231,84	
				RAZEM	232
3.10.1.3.4		- obrzeże betonowe 20x6 cm			
128	M.20.01.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,50+3,00	m m	7,50	
				RAZEM	7,50
3.10.1.4		M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
3.10.1.4.1		- zabezpieczenie spodu konstrukcji nośnej			
129	M.21.01.08	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych 12,1*15,2	m ² m ²	183,92	
				RAZEM	183,92
130	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 183,92	m ² m ²	183,92	
				RAZEM	183,92
3.10.1.4.2		- zabezpieczenie przyczółków			
131	M.21.01.08	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych 1,05*2*(0,64+0,28+0,2+0,1+0,64+0,17+0,17+0,2+9,69+0,71+0,51+0,3+10,43+5,34)+1,05*(2,5*8,1+2,4*8,3)	m ² m ²	103,88	
				RAZEM	103,88
132	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych 103,88	m ² m ²	103,88	
				RAZEM	103,88
3.10.1.5		M.20.01.09. Schody skarpowe			
133	M.20.01.09	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami 0,19	m ³ m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
134	M.20.01.09	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami 1,29	m ³ m ³	1,29	
				RAZEM	1,29
135	M.20.01.09	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B 30 (C25/30) 4*0,35*0,35*0,70	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
136	M.20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów z balustradą z rur stalowych (rura 38,0/4 L=17,00m) 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
137	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14*0,75	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
3.10.1.6		M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki			
3.10.1.7		- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym grub. 20cm			
138	M.20.02.06	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 10 cm 1,05*99,6	m ² m ²	104,58	
				RAZEM	104,58
139	M.20.02.06	Wzmocnienia dna koryta narzutem z kamienia 1,05*99,6*0,2	m ³ m ³	20,92	
				RAZEM	20,92
140	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1. 50 m w gruncie kat. III 7,00+7,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
141	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 7,00+7,00	m m	14,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1. 50 m w gruncie kat. III 7,00+7,00	m m	 14,00	 14,00
143	M.20.02.06	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m słupków w grunt kat. III 7,00+7,00	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
3.11		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
3.11.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe			
3.11.1.1		M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltobetonowych			
3.11.1.1.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie grub. ok. 7cm			
144	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 1,05*17,65*6,47	m ² m ²	 119,91	 119,91
				RAZEM	119,91
145	M.21.01.01	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 119,91*0,07*1,5	m ³ m ³	 12,59	 12,59
				RAZEM	12,59
146	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 119,91*0,07*2,450	t t	 20,565	 20,565
				RAZEM	20,565
3.11.1.1.2		- rozbiórka izolacji na obiekcie grub. 1cm			
147	M.21.01.01	Rozebranie starej powłoki izolacyjnej 1,05*17,65*6,47	m ² m ²	 119,91	 119,91
				RAZEM	119,91
148	M.21.01.01	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) transport papy z rozbiórki 119,91*0,01	m ³ m ³	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20
149	M.21.01.01	Koszt utylizacji papy asfaltowej 119,91*0,01*1,4	t t	 1,679	 1,679
				RAZEM	1,679
3.11.1.2		M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych			
3.11.1.2.1		- rozbiórka elementów żelbetowych podpór			
150	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,05*6*2,45*3,14*0,3^2	m ³ m ³	 4,36	 4,36
				RAZEM	4,36
151	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 4,36*1,5	m ³ m ³	 6,54	 6,54
				RAZEM	6,54
152	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 6,54	m ³ m ³	 6,54	 6,54
				RAZEM	6,54
3.11.1.2.2		- częściowa rozbiórka istniejących fundamentów podpór (od strony rzeki)			
153	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,05*(0,24*8,1+0,22*8,3)	m ³ m ³	 3,96	 3,96
				RAZEM	3,96
154	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 3,96*1,5	m ³ m ³	 5,94	 5,94
				RAZEM	5,94
155	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 5,94	m ³ m ³	 5,94	 5,94
				RAZEM	5,94
3.11.1.2.3		- częściowa rozbiórka istniejących fundamentów podpór (od strony projektowanych fundamentów przyczółków)			
156	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,05*2*0,5*1,0*(8,1+8,3)	m ³ m ³	 17,22	 17,22
				RAZEM	17,22
157	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 17,22*1,5	m ³ m ³	 25,83	 25,83
				RAZEM	25,83
158	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 25,83	m ³ m ³	 25,83	 25,83
				RAZEM	25,83
3.11.1.2.4		- rozbiórka elementów żelbetowych pomostu			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,1*(1,0*2*0,5+0,3*7,7+0,15*4,3+3,1*4,8+0,6*6,9+1,94*4,8+5,32*3,6+2,09*4,5+0,6*6,9+3,08*4,2+0,17*3,5+0,3*7,2+1,04*2*0,5)+1,05*114,2*0,02	m ³ m ³	92,28	
				RAZEM	92,28
160	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 92,28*1,5	m ³ m ³	138,42	
				RAZEM	138,42
161	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 138,42	m ³ m ³	138,42	
				RAZEM	138,42
3.11.1.2.5		- rozbiórka krawężników i kap chodnikowych			
162	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,05*0,28*(19,85+19,69)	m ³ m ³	11,62	
				RAZEM	11,62
163	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 11,62*1,5	m ³ m ³	17,43	
				RAZEM	17,43
164	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 17,43	m ³ m ³	17,43	
				RAZEM	17,43
3.11.1.2.6		- rozbiórka umocnienia skarp (trylinka)			
165	M.21.01.02	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt sześciokątnych 1,1*(5,25*8,1+5,35*8,3)	m ² m ²	95,62	
				RAZEM	95,62
166	M.21.01.02	Rozbiórka bruków o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin żwirem 1,1*(5,25*8,1+5,35*8,3)	m ² m ²	95,62	
				RAZEM	95,62
167	M.21.01.02	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 95,62*0,15*1,5	m ³ m ³	21,51	
				RAZEM	21,51
168	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 21,51	m ³ m ³	21,51	
				RAZEM	21,51
3.11.1.3		M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych			
3.11.1.3.1		- demontaż balustrad na obiekcie			
169	M.21.01.03	Demontaż balustrad na obiekcie 2*640,0/1000	t t	1,280	
				RAZEM	1,280
170	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 1,280	t t	1,280	
				RAZEM	1,280
3.11.1.4		M.21.02.15. Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC			
3.11.1.4.1		- naprawa istniejącego fundamentu podpór po częściowej rozbiórce			
171	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych 1,05*(2,5*8,1+2,4*8,3)	m ² m ²	42,18	
				RAZEM	42,18
172	M.21.02.15	Wykonanie warstwy szczepnej wraz z zabezpieczeniem zbrojenia preparatem ochrony przeciw korozyjnej powierzchni konstrukcji żelbetowych pionowych 42,18	m ² m ²	42,18	
				RAZEM	42,18
173	M.21.02.15	Wykonanie w-wy naprawczej z PCC na powierzchniach pionowych betonu grub 5 mm 42,18	m ² m ²	42,18	
				RAZEM	42,18
174	M.21.02.15	Wykonanie w-wy naprawczej z PCC na powierzchniach pionowych betonu; dodatek za każde 5 mm grubości - dalsze 5 mm 42,18	m ² m ²	42,18	
				RAZEM	42,18