



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 nad rzeką Łabuńką w ciągu ulicy Sienkiewicza wraz z przebudową nawierzchni ulicy od ulicy Altanowej do Promiennej.
ADRES INWESTYCJI : Zamość ul.Sienkiewicza nad rzeką Łabuńką, od ul.Altanowej do Promiennej
INWESTOR : Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu
ADRES INWESTORA : 22-400 ZAMOŚĆ, ul. Partyzantów 61

BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Wilk

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 nad rzeką Łabuńką w ciągu ulicy Sienkiewicza wraz z przebudową nawierzchni ulicy od ulicy Altanowej do Promiennej.						
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna	ryczałt	1		
Razem dział: D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1.1.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu				
1.1.2.1		- usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm				
2 d.1.1.2.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	301,56		
3 d.1.1.2.1	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	45,23		
Razem dział: - usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm						
Razem dział: D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu						
1.1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg				
1.1.3.1		- rozebranie krawężników betonowych				
4 d.1.1.3.1	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	330,00		
5 d.1.1.3.1	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	29,70		
6 d.1.1.3.1	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	29,70		
7 d.1.1.3.1	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	29,70		
Razem dział: - rozebranie krawężników betonowych						
1.1.3.2		- rozebranie ławy betonowej pod krawężnikiem				
8 d.1.1.3.2	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	27,39		
9 d.1.1.3.2	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	41,09		
10 d.1.1.3.2	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	41,09		
11 d.1.1.3.2	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	41,09		
Razem dział: - rozebranie ławy betonowej pod krawężnikiem						
1.1.3.3		- rozebranie obrzeży chodnikowych				
12 d.1.1.3.3	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	350,00		
13 d.1.1.3.3	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	6,30		
14 d.1.1.3.3	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	6,300		
15 d.1.1.3.3	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	6,30		
Razem dział: - rozebranie obrzeży chodnikowych						
1.1.3.4		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej przez frezowanie na średnią grubość 10 cm				
16 d.1.1.3.4	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1 019,50		
17 d.1.1.3.4	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	152,93		
18 d.1.1.3.4	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	249,78		
Razem dział: - rozbiórka nawierzchni asfaltowej przez frezowanie na średnią grubość 10 cm						
1.1.3.5		- rozbiórka chodników z płyt betonowych				
19 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	550,00		
20 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	t	92,400		
21 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	57,75		
Razem dział: - rozbiórka chodników z płyt betonowych						
1.1.3.6		- rozbiórka chodników z asfaltu				
22 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	88,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	3,96		
24 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	6,47		
Razem dział: - rozbiórka chodników z asfaltu						
Razem dział: D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg						
1.1.4		D.01.03.08. Ułożenie rur osłonowych				
1.1.4.1		- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych zabezpieczających instalacje energetyczne AROT SRS 50x43				
25 d.1.1.4.1	D.01.03.08	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. wew. 50 mm	m	44,50		
Razem dział: - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych zabezpieczających instalacje energetyczne AROT SRS 50x43						
Razem dział: D.01.03.08. Ułożenie rur osłonowych						
Razem dział: D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
1.2.1.1		- wykopy				
26 d.1.2.1.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 15 km	m ³	200,46		
27 d.1.2.1.1	D.02.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	200,46		
Razem dział: - wykopy						
Razem dział: D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych						
1.2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów				
28 d.1.2.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	44,36		
29 d.1.2.2	D.02.03.01	Transport wody samochodem beczkowiec do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³	1,02		
30 d.1.2.2	D.02.03.01	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowiec do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³	1,02		
Razem dział: D.02.03.01. Wykonanie nasypów						
Razem dział: D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE						
1.3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.3.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa				
1.3.1.1		- studzienki rewizyjne d:1000 L=2,05m; L=1,95m				
31 d.1.3.1.1	D.03.02.01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe, H=2,66	szt.	2		
Razem dział: - studzienki rewizyjne d:1000 L=2,05m; L=1,95m						
1.3.1.2		- studzienki rewizyjne d:315 1 X L=1,5 m				
32 d.1.3.1.2	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1		
Razem dział: - studzienki rewizyjne d:315 1 X L=1,5 m						
1.3.1.3		- studzienki z wpustem deszczowym d:425 3 X L=1,7 m				
33 d.1.3.1.3	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem, H=2,22	szt.	3		
Razem dział: - studzienki z wpustem deszczowym d:425 3 X L=1,7 m						
1.3.1.4		- separatory koalescencyjne Qnom=10dm³/s				
34 d.1.3.1.4	D.03.02.01	Montaż separatorów koalescencyjnych Qnom=10dm ³ /s	szt.	2		
Razem dział: - separatory koalescencyjne Qnom=10dm³/s						
1.3.1.5		- rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 200 mm				
35 d.1.3.1.5	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	16,60		
Razem dział: - rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 200 mm						
1.3.1.6		- rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 160 mm				
36 d.1.3.1.6	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	1,00		
Razem dział: - rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 160 mm						
1.3.1.7		- prefabrykowany wylot kolektora na skarpe				
37 d.1.3.1.7	D.03.02.01	Montaż elementów prefabrykowanych wylotów rur	szt.	2		
Razem dział: - prefabrykowany wylot kolektora na skarpe						
Razem dział: D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa						
1.3.2		D.03.02.01a. Regulacja wysokościowa studzienek				
1.3.2.1		- regulacja studzienek telekomunikacyjnych				
38 d.1.3.2.1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	8		
Razem dział: - regulacja studzienek telekomunikacyjnych						
1.3.2.2		- regulacja zasuw wodociągowych				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	d.1.3.2.2	Regulacja zasuw wodociągowych	szt	11		
Razem dział: - regulacja zasuw wodociągowych						
1.3.2.3 - regulacja studni wodociągowych						
40	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych	szt.	1		
Razem dział: - regulacja studni wodociągowych						
1.3.2.4 - regulacja studni kanalizacyjnych						
41	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.	1		
Razem dział: - regulacja studni kanalizacyjnych						
Razem dział: D.03.02.01a. Regulacja wysokościowa studzienek						
Razem dział: D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
1.4 D.04.00.00. PODBUDOWY						
1.4.1 D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża						
1.4.1.1 - zagęszczenie podłoża pod chodnikami i pod zjazdami						
42	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	651,00		
Razem dział: - zagęszczenie podłoża pod chodnikami i pod zjazdami						
1.4.1.2 - zagęszczenie podłoża w rejonie wymienianych krawężników						
43	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	125,00		
Razem dział: - zagęszczenie podłoża w rejonie wymienianych krawężników						
Razem dział: D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża						
1.4.2 D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie						
1.4.2.1 - podbudowa z kruszywa pod wjazdy grubości 20 cm						
44	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	61,45		
Razem dział: - podbudowa z kruszywa pod wjazdy grubości 20 cm						
1.4.2.2 - podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do mostu grubości 20 cm						
45	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	82,98		
Razem dział: - podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do mostu grubości 20 cm						
1.4.2.3 - podbudowa z kruszywa pod chodnikami grubości 10 cm						
46	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	28,58		
Razem dział: - podbudowa z kruszywa pod chodnikami grubości 10 cm						
Razem dział: D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie						
1.4.3 D.04.05.00. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi. wymagania ogólne						
1.4.3.1 D.04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem						
Razem dział: D.04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem						
1.4.3.2 - podbudowa pod chodniki z cementogruntu grubości 10 cm						
47	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	588,56		
Razem dział: - podbudowa pod chodniki z cementogruntu grubości 10 cm						
1.4.3.3 - podbudowa pod nawierzchnię w strefie krawężników drogowych o średniej grubości 16 cm						
48	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 16 cm	m ²	125,00		
Razem dział: - podbudowa pod nawierzchnię w strefie krawężników drogowych o średniej grubości 16 cm						
Razem dział: D.04.05.00. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi. wymagania ogólne						
Razem dział: D.04.00.00. PODBUDOWY						
1.5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE						
1.5.1 D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego						
1.5.1.1 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 50 mm z AC 16 W						
49	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 098,50		
Razem dział: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 50 mm z AC 16 W						
1.5.1.2 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 90 mm z AC 16 W						
50	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm	m ²	79,00		
Razem dział: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 90 mm z AC 16 W						
1.5.1.3 - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego o średniej grubość 20 mm z AC 16 W						
51	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm	m ²	562,16		
Razem dział: - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego o średniej grubość 20 mm z AC 16 W						
Razem dział: D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego						
1.5.2 D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego						
1.5.2.1 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1 098,50		
Razem dział: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S						
1.5.2.2		- warstwa ścieralna chodnika z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S				
53	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	28,58		
Razem dział: - warstwa ścieralna chodnika z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S						
1.5.2.3		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 40 mm z AC 8 S				
54	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	79,00		
Razem dział: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 40 mm z AC 8 S						
Razem dział: D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego						
1.5.3		D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
1.5.3.1		- oczyszczenie i skropienie warstw na drodze				
55	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	m ²	3 857,66		
Razem dział: - oczyszczenie i skropienie warstw na drodze						
1.5.3.2		- oczyszczenie i skropienie warstw na moście				
56	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	m ²	326,88		
Razem dział: - oczyszczenie i skropienie warstw na moście						
Razem dział: D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
1.5.4		D.05.03.23. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na drogach i chodnikach o ruchu lekkim				
1.5.4.1		- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8 cm				
57	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	61,45		
Razem dział: - nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8 cm						
1.5.4.2		- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 5 cm				
58	D.05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	61,45		
Razem dział: - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 5 cm						
Razem dział: D.05.03.23. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na drogach i chodnikach o ruchu lekkim						
1.5.5		D.05.03.26. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
59	D.05.03.26	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²	1 098,50		
Razem dział: D.05.03.26. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi						
Razem dział: D.05.00.00. NAWIERZCHNIE						
1.6		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.6.1		D.06.04.01. Odmulenie cieku				
60	D.06.04.01	Oczyszczenie dna cieku z roślin i namułu - wywiezienie samochodami na odległość 15 km	m ²	780,00		
Razem dział: D.06.04.01. Odmulenie cieku						
Razem dział: D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
1.7		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.7.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome				
61	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	ryczałt	1		
Razem dział: D.07.01.01. Oznakowanie poziome						
1.7.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe				
62	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	ryczałt	1		
Razem dział: D.07.02.01. Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.8		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
1.8.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe				
1.8.1.1		- krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie oporowej betonowej				
63	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	339,94		
Razem dział: - krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie oporowej betonowej						
1.8.1.2		- ława betonowa pod krawężnik				
64	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	20,40		
Razem dział: - ława betonowa pod krawężnik						
Razem dział: D.08.01.01. Krawężniki betonowe						
1.8.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej				
1.8.2.1		- nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 6 cm				
65	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	588,56		
d.1.8.2.1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: - nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 6 cm						
1.8.2.2		- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 3 cm				
66 d.1.8.2.2	D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	588,56		
Razem dział: - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 3 cm						
Razem dział: D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej						
1.8.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe				
1.8.3.1		- obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie oporowej betonowej				
67 d.1.8.3.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	365,01		
Razem dział: - obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie oporowej betonowej						
1.8.3.2		- ława betonowa pod obrzeża				
68 d.1.8.3.2	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	16,79		
Razem dział: - ława betonowa pod obrzeża						
Razem dział: D.08.03.01. Obrzeża betonowe						
Razem dział: D.08.00.00. ELEMENTY ULIC						
1.9		D.09.00.00. INNE ROBOTY				
Razem dział: D.09.00.00. INNE ROBOTY						
1.10		D.09.01.01. Zieleń drogowa				
69 d.1.10	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	301,56		
Razem dział: D.09.01.01. Zieleń drogowa						
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
2		ROBOTY MOSTOWE				
2.1		M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1		M.01.01.00. Wytyczenie obiektu				
70 d.2.1.1	M.01.01.00	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych obiektu	ryczałt	1		
Razem dział: M.01.01.00. Wytyczenie obiektu						
Razem dział: M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE				
2.2.1		M.11.01.00. Roboty ziemne				
2.2.1.1		M.11.01.01. Wykopy				
2.2.1.1.1		- wykopy za przyczółkami i pod obrukowanie i schody skarpowe				
71 d.2.2.1.1.1	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³	506,17		
72 d.2.2.1.1.1	M.11.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	506,17		
Razem dział: - wykopy za przyczółkami i pod obrukowanie i schody skarpowe						
2.2.1.1.2		- wykop pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym				
73 d.2.2.1.1.2	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gr.III)	m ³	36,06		
74 d.2.2.1.1.2	M.11.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	36,06		
Razem dział: - wykop pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym						
Razem dział: M.11.01.01. Wykopy						
2.2.1.2		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem				
2.2.1.2.1		- nasypy za przyczółkami				
75 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Mechaniczne zasypanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II	m ³	306,92		
76 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Zagęszczenie zasypek zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00	m ³	306,92		
77 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³	7,06		
78 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³	7,06		
Razem dział: - nasypy za przyczółkami						
Razem dział: M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem						
Razem dział: M.11.01.00. Roboty ziemne						
2.2.2		M.11.07.00. Różne roboty fundamentowe				
2.2.2.1		M.11.07.01. Kolumny iniekcyjne "jet grouting"				
79 d.2.2.2.1	M.11.07.01	Pale iniekcyjne "jet grouting" d:500 mm, H=7,0 m wraz z rurą stalową d: 101,6/5 mm	m	504,00		
Razem dział: M.11.07.01. Kolumny iniekcyjne "jet grouting"						
2.2.2.2		M.11.07.02. Wbicie ścianki szczelnej				
2.2.2.2.1		- wbicie ścianki szczelnej o wysokości 6 m z wyciągnięciem				
80 d.2.2.2.2.1	M.11.07.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grzdzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	62,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81	M.11.07.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	62,20		
d.2.2.2.2.1						
82	M.11.07.02	Odzysk ścianki szczelnej - grodziec G62 dług. 4 m (80%)	m	62,20		
d.2.2.2.2.1						
Razem dział: - wbicie ścianki szczelnej o wysokości 6 m z wyciągnięciem						
Razem dział: M.11.07.02. Wbicie ścianki szczelnej						
Razem dział: M.11.07.00. Różne roboty fundamentowe						
Razem dział: M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE						
2.3						
M.12.00.00. ZBROJENIE						
2.3.1						
M.12.01.00. Stal zbrojeniowa						
2.3.1.1						
M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN						
2.3.1.1.1						
- zbrojenie ustroju nosnego						
83	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	5 498		
d.2.3.1.1.1						
84	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	1 213		
d.2.3.1.1.1						
85	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 32 mm ze stali A-III N	kg	5 147		
d.2.3.1.1.1						
Razem dział: - zbrojenie ustroju nosnego						
2.3.1.1.2						
- zbrojenie kap chodnikowych						
86	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	2 655		
d.2.3.1.1.2						
87	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg	41		
d.2.3.1.1.2						
Razem dział: - zbrojenie kap chodnikowych						
2.3.1.1.3						
- zbrojenie podpór						
88	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	5 607		
d.2.3.1.1.3						
89	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	4 656		
d.2.3.1.1.3						
90	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg	4 796		
d.2.3.1.1.3						
91	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	kg	83		
d.2.3.1.1.3						
Razem dział: - zbrojenie podpór						
2.3.1.1.4						
- zbrojenie płyt przejściowych						
92	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	2 655		
d.2.3.1.1.4						
93	M.12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyty przejściowej i progi betonowej ze stali d:20 mm A-III N	kg	1 527		
d.2.3.1.1.4						
Razem dział: - zbrojenie płyt przejściowych						
Razem dział: M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN						
Razem dział: M.12.01.00. Stal zbrojeniowa						
Razem dział: M.12.00.00. ZBROJENIE						
2.4						
M.13.00.00. BETON						
2.4.1						
M.13.01.00. Beton konstrukcyjny						
2.4.1.1						
M.13.01.02. Beton podpór (B35)						
2.4.1.1.1						
- betonowanie przyczółków B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie						
94	M.13.01.02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m	m ²	100,95		
d.2.4.1.1.1						
95	M.13.01.02	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	36,82		
d.2.4.1.1.1						
96	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki	m ³	163,00		
d.2.4.1.1.1						
Razem dział: - betonowanie przyczółków B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie						
Razem dział: M.13.01.02. Beton podpór (B35)						
2.4.1.2						
M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (B45)						
2.4.1.2.1						
- betonowanie ustroju nośnego, beton kl. B45 (C35/45) - deskowanie i betonowanie						
97	M.13.01.04	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	162,19		
d.2.4.1.2.1						
98	M.13.01.04	Konstrukcja stalowa wsporcza pod deskowanie ustroju nośnego	t	8,050		
d.2.4.1.2.1						
99	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton kl. B45 (C35/45)	m ³	80,50		
d.2.4.1.2.1						
Razem dział: - betonowanie ustroju nośnego, beton kl. B45 (C35/45) - deskowanie i betonowanie						
Razem dział: M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (B45)						
2.4.1.3						
M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B45)						
100	M.13.01.05	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m ²	4,40		
d.2.4.1.3						
101	M.13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B 45 (C35/45)	m ³	19,4		
d.2.4.1.3						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B45)						
2.4.1.4 M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)						
2.4.1.4.1 - płyty przejściowe, beton kl. B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie						
102	M.13.01.07	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	m ²	13,27		
d.2.4.1.4.1						
103	M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B 35 (C30/37)	m ³	20,40		
d.2.4.1.4.1						
104	M.13.01.07	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm	m ²	4,24		
d.2.4.1.4.1						
105	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.	16		
d.2.4.1.4.1						
Razem dział: - płyty przejściowe, beton kl. B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie						
Razem dział: M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)						
Razem dział: M.13.01.00. Beton konstrukcyjny						
2.4.2 M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny						
2.4.2.1 M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)						
2.4.2.1.1 - beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł						
106	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	4,14		
d.2.4.2.1.1						
Razem dział: - beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł						
2.4.2.1.2 - beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi						
107	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	6,26		
d.2.4.2.1.2						
Razem dział: - beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi						
2.4.2.1.3 - beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi						
108	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	20,46		
d.2.4.2.1.3						
Razem dział: - beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi						
2.4.2.1.4 - beton wyrównawczy w rejonie kolumn iniekcyjnych						
109	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³	15,05		
d.2.4.2.1.4						
Razem dział: - beton wyrównawczy w rejonie kolumn iniekcyjnych						
Razem dział: M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)						
Razem dział: M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny						
2.4.3 M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące						
2.4.3.1 M.13.06.01. Kotwy talerzowe						
110	M.13.06.01	Osadzenie kotew talerzowych w betonie	szt.	60		
d.2.4.3.1						
Razem dział: M.13.06.01. Kotwy talerzowe						
2.4.3.2 M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego						
2.4.3.2.1 - montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m						
111	M.13.07.01	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m	szt.	34		
d.2.4.3.2.1						
Razem dział: - montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m						
Razem dział: M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego						
Razem dział: M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące						
Razem dział: M.13.00.00. BETON						
2.5 M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
2.5.1 M.15.01.00. Izolacje cienke						
2.5.1.1 M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno						
2.5.1.1.1 - zabezpieczenie skrzydeł						
112	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	62,56		
d.2.5.1.1.1						
113	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	62,56		
d.2.5.1.1.1						
114	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²	62,56		
d.2.5.1.1.1						
Razem dział: - zabezpieczenie skrzydeł						
2.5.1.1.2 - zabezpieczenie przyczółków						
115	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	187,08		
d.2.5.1.1.2						
116	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	187,08		
d.2.5.1.1.2						
117	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²	187,08		
d.2.5.1.1.2						
Razem dział: - zabezpieczenie przyczółków						
Razem dział: M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno						
Razem dział: M.15.01.00. Izolacje cienke						
2.5.2 M.15.02.00. Izolacje grube						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5.2.1		M.15.02.01. Izolacja ustroju nosącego z papy zgrzewalnej				
118 d.2.5.2.1	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego)	m ²	143,32		
119 d.2.5.2.1	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej	m ²	143,32		
Razem dział: M.15.02.01. Izolacja ustroju nosącego z papy zgrzewalnej						
Razem dział: M.15.02.00. Izolacje grube						
2.5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie				
2.5.3.1		M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa				
120 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	77,95		
121 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Gruntowanie podłoża betonowych środkiem pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku	m ²	77,95		
122 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie międzywarstwy na zagruntowanych podłożu przy grub.warstwy 5 mm na chodniku	m ²	77,95		
123 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych	m ²	77,95		
124 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Uszczelnienie szwu dylatacyjnego o szer.do 2x2 cm kitem uszczelniającym	m	67,20		
Razem dział: M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa						
2.5.3.2		M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu lanego. warstwa wiążąca				
2.5.3.2.1		- wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego grub. warstwy 4,0 cm na obiekcie				
125 d.2.5.3.2.1	M.15.03.07	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4,5 cm	m ²	83,30		
Razem dział: - wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego grub. warstwy 4,0 cm na obiekcie						
Razem dział: M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu lanego. warstwa wiążąca						
2.5.3.3		M.15.03.13. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
2.5.3.3.1		- nawierzchnia SMA 8 grub. 4 cm				
126 d.2.5.3.3.1	M.15.03.13	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	83,30		
Razem dział: - nawierzchnia SMA 8 grub. 4 cm						
Razem dział: M.15.03.13. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)						
Razem dział: M.15.03.00. Nawierzchnie						
Razem dział: M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
2.6		M.16.00.00. ODWODNIENIE				
2.6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu				
2.6.1.1		M.16.01.02. Rury odwodnienia				
2.6.1.1.1		- kolektor PEHD fi160 mm				
127 d.2.6.1.1.1	M.16.01.02	Kolektor odwadniający PEHD fi160 mm	kpl.	1,0		
Razem dział: - kolektor PEHD fi160 mm						
Razem dział: M.16.01.02. Rury odwodnienia						
2.6.1.2		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację				
128 d.2.6.1.2	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów noszących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm)	element	10		
Razem dział: M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację						
2.6.1.3		M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu				
129 d.2.6.1.3	M.16.01.04	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego	m	35,84		
Razem dział: M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu						
Razem dział: M.16.01.00. Odwodnienie pomostu						
Razem dział: M.16.00.00. ODWODNIENIE						
2.7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA				
2.7.1		M.17.01.02. Łożyska elastomerowe				
130 d.2.7.1	M.17.01.02	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	6		
131 d.2.7.1	M.17.01.02	Wiercenie otworu o śr. 80mm w żelbecie pionowo z ładu o głębokości 20 cm	otw.	24		
132 d.2.7.1	M.17.01.02	Osadzenie kotew	szt.	24		
Razem dział: M.17.01.02. Łożyska elastomerowe						
Razem dział: M.17.00.00. ŁOŻYSKA						
2.8		M.18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
2.8.1		M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa				
133 d.2.8.1	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej	m	24,08		
Razem dział: M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa						
Razem dział: M.18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
2.9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
2.9.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9.1.1 - krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm						
134 d.2.9.1.1	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm	m	33,60		
135 d.2.9.1.1	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych)	szt.	68		
Razem dział: - krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm						
Razem dział: M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy						
2.9.2 M.19.01.02. Bariery ochronne						
2.9.2.1 - bariera H2/W3/B na moście						
136 d.2.9.2.1	M.19.01.02	Montaż barier mostowych H2/W3	m	55,20		
Razem dział: - bariera H2/W3/B na moście						
Razem dział: M.19.01.02. Bariery ochronne						
Razem dział: M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
2.10 M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE						
2.10.1 M.20.01.00. Roboty różne						
2.10.1.1 M.20.01.02. Rury osłonowe						
2.10.1.1.1 - montaż rur osłonowych d:110 mm z konstrukcją do podwieszeń						
137 d.2.10.1.1.1	M.20.01.02	Montaż rur osłonowych d:110 mm	m	50,40		
138 d.2.10.1.1.1	M.20.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rur	t	0,182		
Razem dział: - montaż rur osłonowych d:110 mm z konstrukcją do podwieszeń						
Razem dział: M.20.01.02. Rury osłonowe						
2.10.1.2 M.20.01.05. Znaki pomiarowe						
2.10.1.2.1 - repery osadzone na obiekcie						
139 d.2.10.1.2.1	M.20.01.05	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	12		
Razem dział: - repery osadzone na obiekcie						
2.10.1.2.2 - stałe znaki wysokościowe kamienne						
140 d.2.10.1.2.2	M.20.01.05	Repery kamienne osadzone w gruncie	szt.	2		
Razem dział: - stałe znaki wysokościowe kamienne						
Razem dział: M.20.01.05. Znaki pomiarowe						
2.10.1.3 M.20.01.06. Umocnienie skarp rzeki gabionami						
2.10.1.3.1 - geowłóknina pod gabionami						
141 d.2.10.1.3.1	M.20.01.06	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	34,70		
Razem dział: - geowłóknina pod gabionami						
2.10.1.3.2 - wykonanego umocnienia koryta rzeki gabionami						
142 d.2.10.1.3.2	M.20.01.06	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³	15,2		
Razem dział: - wykonanego umocnienia koryta rzeki gabionami						
2.10.1.3.3 - umocnienie koryta faszyną						
143 d.2.10.1.3.3	M.20.01.06	Wykonanie opasek z faszyny luzem między rzędami kołków	m	33,00		
Razem dział: - umocnienie koryta faszyną						
Razem dział: M.20.01.06. Umocnienie skarp rzeki gabionami						
2.10.1.4 M.20.01.07. Umocnienie skarp przyczółków						
2.10.1.4.1 - umocnienie trylinką betonową skarp						
144 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	56,40		
145 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	56,40		
146 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Wykonanie bruku o grubości 12 cm z płyt sześciokątnych na koronach budowli o powierzchniach płaskich	m ²	56,40		
147 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Spoinowanie bruku z kostki betonowej	m ²	56,40		
Razem dział: - umocnienie trylinką betonową skarp						
2.10.1.4.2 - obrzeże betonowe						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
148 d.2.10.1.4. 2	M.20.01.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,00		
Razem dział: - obrzeże betonowe						
Razem dział: M.20.01.07. Umocnienie skarp przyczółków						
2.10.1.5		M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
2.10.1.5.1		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni płyty pomostu				
149 d.2.10.1.5. 1	M.21.01.08	Czyszczenie ręczne sufitowych powierzchni betonowych	m ²	151,84		
150 d.2.10.1.5. 1	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²	151,84		
Razem dział: - zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni płyty pomostu						
2.10.1.5.2		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni pionowych betonu				
151 d.2.10.1.5. 2	M.21.01.08	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m ²	94,24		
152 d.2.10.1.5. 2	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m ²	94,24		
Razem dział: - zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni pionowych betonu						
Razem dział: M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
2.10.1.6		M.20.01.09. Schody skarpowe				
153 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m ³	0,36		
154 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami	m ³	2,50		
155 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B 30 (C25/30)	m ³	0,51		
156 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów (rura 38,0/4 L=77,51m)	m	10,40		
157 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,00		
Razem dział: M.20.01.09. Schody skarpowe						
2.10.1.7		M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki				
2.10.1.7.1		- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym				
158 d.2.10.1.7. 1	M.20.02.06	Umocnienia dna rzeki - wykonanie narzutu z kamienia	m ³	50,00		
Razem dział: - umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym						
2.10.1.7.2		- wykonanie gurtu w postaci palisady z pali sosnowych o średnicy 10 cm i dł 150 cm				
159 d.2.10.1.7. 2	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	15,60		
Razem dział: - wykonanie gurtu w postaci palisady z pali sosnowych o średnicy 10 cm i dł 150 cm						
Razem dział: M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki						
Razem dział: M.20.01.00. Roboty różne						
Razem dział: M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE						
2.11		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
2.11.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe				
2.11.1.1		M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltowych				
2.11.1.1.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na moście grub. 20 cm				
160 d.2.11.1.1. 1	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm	m ²	77,64		
161 d.2.11.1.1. 1	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładownicą (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	23,29		
162 d.2.11.1.1. 1	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	23,29		
163 d.2.11.1.1. 1	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	38,04		
Razem dział: - rozbiórka nawierzchni asfaltowej na moście grub. 20 cm						
2.11.1.1.2		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej w strefie dojazdów grub. 10 cm				
164 d.2.11.1.1. 2	M.21.01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 20 cm	m	12,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
165 d.2.11.1.1. 2	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	62,40		
166 d.2.11.1.1. 2	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	9,36		
167 d.2.11.1.1. 2	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	9,36		
168 d.2.11.1.1. 2	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	15,29		
Razem dział: - rozbiórka nawierzchni asfaltowej w strefie dojazdów grub. 10 cm						
2.11.1.1.3		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na chodnikach w rejonie bulwarów				
169 d.2.11.1.1. 3	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	28,580		
170 d.2.11.1.1. 3	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	2,14		
171 d.2.11.1.1. 3	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	9,36		
172 d.2.11.1.1. 3	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t	3,50		
Razem dział: - rozbiórka nawierzchni asfaltowej na chodnikach w rejonie bulwarów						
Razem dział: M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltowych						
2.11.1.2		M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
2.11.1.2.1		- rozbiórka fundamentów				
173 d.2.11.1.2. 1	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	41,44		
174 d.2.11.1.2. 1	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	62,16		
175 d.2.11.1.2. 1	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	62,16		
176 d.2.11.1.2. 1	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	62,16		
Razem dział: - rozbiórka fundamentów						
2.11.1.2.2		- rozbiórka przyczółków				
177 d.2.11.1.2. 2	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	64,21		
178 d.2.11.1.2. 2	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	96,32		
179 d.2.11.1.2. 2	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	96,32		
180 d.2.11.1.2. 2	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	96,32		
Razem dział: - rozbiórka przyczółków						
2.11.1.2.3		- rozbiórka skrzydeł				
181 d.2.11.1.2. 3	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	6,10		
182 d.2.11.1.2. 3	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	9,15		
183 d.2.11.1.2. 3	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	9,15		
184 d.2.11.1.2. 3	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	9,15		
Razem dział: - rozbiórka skrzydeł						
2.11.1.2.4		- rozbiórka ustroju nosnego				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.2.11.1.2. 4	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	57,51		
186 d.2.11.1.2. 4	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	86,27		
187 d.2.11.1.2. 4	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	86,27		
188 d.2.11.1.2. 4	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	86,27		
Razem dział: - rozbiórka ustroju nosnego						
2.11.1.2.5		- rozbiórka kap chodnikowych				
189 d.2.11.1.2. 5	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	22,18		
190 d.2.11.1.2. 5	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	33,27		
191 d.2.11.1.2. 5	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	33,27		
192 d.2.11.1.2. 5	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	33,27		
Razem dział: - rozbiórka kap chodnikowych						
2.11.1.2.6		- rozbiórka obrukowania				
193 d.2.11.1.2. 6	M.21.01.02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2	m ²	66,00		
194 d.2.11.1.2. 6	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	16,50		
195 d.2.11.1.2. 6	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	16,50		
196 d.2.11.1.2. 6	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	16,50		
Razem dział: - rozbiórka obrukowania						
2.11.1.2.7		- rozbiórka schodów skarpowych				
197 d.2.11.1.2. 7	M.21.01.02	Rozebranie schodów skarpowych	m ³	3,00		
198 d.2.11.1.2. 7	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	4,50		
199 d.2.11.1.2. 7	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³	4,50		
200 d.2.11.1.2. 7	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	4,50		
Razem dział: - rozbiórka schodów skarpowych						
Razem dział: M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych						
2.11.1.3		M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych				
2.11.1.3.1		- demontaż poręczy na moście				
201 d.2.11.1.3. 1	M.21.01.03	Demontaż poręczy na moście	t	2,016		
202 d.2.11.1.3. 1	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym na odległość 3 km	t	2,016		
Razem dział: - demontaż poręczy na moście						
Razem dział: M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych						
Razem dział: M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe						
Razem dział: M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE						
Razem dział: ROBOTY MOSTOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa mostu nad rzeką Łabuńką w ciągu ulicy Sienkiewicza wraz z przebudową nawierzchni ulicy od ulicy Altanowej do Promiennej.					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna	ryczałt		
d.1.1.1.1		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu			
1.1.2.1		- usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm			
2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1.2.1		301,56	m ²	301,560	
				RAZEM	301,56
3	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		
d.1.1.2.1		301,56*0,15	m ³	45,234	
				RAZEM	45,23
1.1.3		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
1.1.3.1		- rozebranie krawężników betonowych			
4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.3.1		330,00	m	330,000	
				RAZEM	330,00
5	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.1		0,20*0,30*330,00*1,5	m ³	29,700	
				RAZEM	29,70
6	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.1		29,70	m ³	29,700	
				RAZEM	29,70
7	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.1.3.1		29,70	m ³	29,700	
				RAZEM	29,70
1.1.3.2		- rozebranie ławy betonowej pod krawężnikiem			
8	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1.3.2		0,083*330,00	m ³	27,390	
				RAZEM	27,39
9	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.2		27,39*1,5	m ³	41,085	
				RAZEM	41,09
10	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.2		41,09	m ³	41,090	
				RAZEM	41,09
11	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.1.3.2		41,09	m ³	41,090	
				RAZEM	41,09
1.1.3.3		- rozebranie obrzeży chodnikowych			
12	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.3.3		350,00	m	350,000	
				RAZEM	350,00
13	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.3		0,06*0,20*350,00*1,5	m ³	6,300	
				RAZEM	6,30
14	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.1.1.3.3		6,30	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
15	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.1.3.3		6,30	m ³	6,300	
				RAZEM	6,30
1.1.3.4		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej przez frezowanie na średnią grubość 10 cm			
16	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1.3.4		1019,50	m ²	1 019,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 019,50
17 d.1.1.3.4	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.) 1019,50*0,10*1,50	m ³ m ³	152,925	
				RAZEM	152,93
18 d.1.1.3.4	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego jezdnia w kier.Katowic 1019,50*0,10*2,450	t t	249,778	
				RAZEM	249,78
1.1.3.5		- rozbiórka chodników z płyt betonowych			
19 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 550,00	m ² m ²	550,000	
				RAZEM	550,00
20 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km 550,00*0,07*2,400	t t	92,400	
				RAZEM	92,400
21 d.1.1.3.5	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku 550,00*0,07*1,5	m ³ m ³	57,750	
				RAZEM	57,75
1.1.3.6		- rozbiórka chodników z asfaltu			
22 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 60,00+28,00	m ² m ²	88,000	
				RAZEM	88,00
23 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.) 88,00*0,03*1,50	m ³ m ³	3,960	
				RAZEM	3,96
24 d.1.1.3.6	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego jezdnia w kier.Katowic 88,00*0,03*2,450	t t	6,468	
				RAZEM	6,47
1.1.4		D.01.03.08. Ułożenie rur osłonowych			
1.1.4.1		- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych zabezpieczających instalacje energetyczne AROT SRS 50x43			
25 d.1.1.4.1	D.01.03.08	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. wew. 50 mm 44,50	m m	44,500	
				RAZEM	44,50
1.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
1.2.1.1		- wykopy			
26 d.1.2.1.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 197,60+28,58*0,1	m ³ m ³	200,458	
				RAZEM	200,46
27 d.1.2.1.1	D.02.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 200,46	m ³ m ³	200,460	
				RAZEM	200,46
1.2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
28 d.1.2.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 44,36	m ³ m ³	44,360	
				RAZEM	44,36
29 d.1.2.2	D.02.03.01	Transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 44,36*0,023	m ³ m ³	1,020	
				RAZEM	1,02
30 d.1.2.2	D.02.03.01	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19 1,02	m ³ m ³	1,020	
				RAZEM	1,02
1.3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1					
- studzienki rewizyjne d:1000 L=2,05m; L=1,95m					
31	D.03.02.01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe, H=2,66	szt.		
d.1.3.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2
1.3.1.2					
- studzienki rewizyjne d:315 1 X L=1,5 m					
32	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.1.3.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
1.3.1.3					
- studzienki z wpustem deszczowym d:425 3 X L=1,7 m					
33	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem, H=2,22	szt.		
d.1.3.1.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3
1.3.1.4					
- separatory koalescencyjne Qnom=10dm3/s					
34	D.03.02.01	Montaż separatorów koalescencyjnych Qnom=10dm3/s	szt.		
d.1.3.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2
1.3.1.5					
- rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 200 mm					
35	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.1.3.1.5		1,7+2,05+0,8+7,2+2,8+0,8+1,25	m	16,600	
				RAZEM	16,60
1.3.1.6					
- rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy (S) - SDR34 (SN8), fi 160 mm					
36	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.1.3.1.6		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,00
1.3.1.7					
- prefabrykowany wylot kolektora na skarpe					
37	D.03.02.01	Montaż elementów prefabrykowanych wylotów rur	szt.		
d.1.3.1.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2
1.3.2					
D.03.02.01a. Regulacja wysokościowa studzienek					
1.3.2.1					
- regulacja studzienek telekomunikacyjnych					
38	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
d.1.3.2.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8
1.3.2.2					
- regulacja zasuw wodociągowych					
39		Regulacja zasuw wodociągowych	szt		
d.1.3.2.2		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
1.3.2.3					
- regulacja studni wodociągowych					
40	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych	szt.		
d.1.3.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
1.3.2.4					
- regulacja studni kanalizacyjnych					
41	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.		
d.1.3.2.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
1.4					
D.04.00.00. PODBUDOWY					
1.4.1					
D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża					
1.4.1.1					
- zagęszczenie podłoża pod chodnikami i pod zjazdami					
42	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.4.1.1		651,00	m ²	651,000	
				RAZEM	651,00
1.4.1.2					
- zagęszczenie podłoża w rejonie wymienianych krawężników					
43	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.4.1.2		125,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,00
1.4.2					
D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
1.4.2.1					
- podbudowa z kruszywa pod wjazdy grubości 20 cm					
44	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.4.2.1		61,45	m ²	61,450	
				RAZEM	61,45

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2.2		- podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do mostu grubości 20 cm			
45 d.1.4.2.2	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		82,98	m ²	82,980	
				RAZEM	82,98
1.4.2.3		- podbudowa z kruszywa pod chodnikami grubości 10 cm			
46 d.1.4.2.3	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		28,58	m ²	28,580	
				RAZEM	28,58
1.4.3		D.04.05.00. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi. wymagania ogólne			
1.4.3.1		D.04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
1.4.3.2		- podbudowa pod chodniki z cementogruntu grubości 10 cm			
47 d.1.4.3.2	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		588,56	m ²	588,560	
				RAZEM	588,56
1.4.3.3		- podbudowa pod nawierzchnię w strefie krawężników drogowych o średniej grubości 16 cm			
48 d.1.4.3.3	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
		125,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,00
1.5		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
1.5.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego			
1.5.1.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 50 mm z AC 16 W			
49 d.1.5.1.1	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1098,50	m ²	1 098,500	
				RAZEM	1 098,50
1.5.1.2		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubość 90 mm z AC 16 W			
50 d.1.5.1.2	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
		79,00	m ²	79,000	
				RAZEM	79,00
1.5.1.3		- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego o średniej grubość 20 mm z AC 16 W			
51 d.1.5.1.3	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm	m ²		
		562,16	m ²	562,160	
				RAZEM	562,16
1.5.2		D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
1.5.2.1		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S			
52 d.1.5.2.1	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1098,50	m ²	1 098,500	
				RAZEM	1 098,50
1.5.2.2		- warstwa ścieralna chodnika z betonu asfaltowego grubość 30 mm z AC 8 S			
53 d.1.5.2.2	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		28,58	m ²	28,580	
				RAZEM	28,58
1.5.2.3		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubość 40 mm z AC 8 S			
54 d.1.5.2.3	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		79,00	m ²	79,000	
				RAZEM	79,00
1.5.3		D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.5.3.1		- oczyszczenie i skropienie warstw na drodze			
55 d.1.5.3.1	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	m ²		
		3*1098,5+562,16	m ²	3 857,660	
				RAZEM	3 857,66
1.5.3.2		- oczyszczenie i skropienie warstw na moście			
56 d.1.5.3.2	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	m ²		
		2*163,44	m ²	326,880	
				RAZEM	326,88
1.5.4		D.05.03.23. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na drogach i chodnikach o ruchu lekkim			
1.5.4.1		- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8 cm			
57 d.1.5.4.1	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		61,45	m ²	61,450	
				RAZEM	61,45
1.5.4.2		- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 5 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5.4.2	D.05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 61,45	m ² m ²	 61,450	
				RAZEM	61,45
1.5.5		D.05.03.26. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
59 d.1.5.5	D.05.03.26	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 1098,5	m ² m ²	 1 098,500	
				RAZEM	1 098,50
1.6		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1		D.06.04.01. Odmulenie cieku			
60 d.1.6.1	D.06.04.01	Oczyszczenie dna cieku z roślin i namułu - wywiezienie samochodami na odległość 15 km 100,0*7,8	m ² m ²	 780,000	
				RAZEM	780,00
1.7		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.7.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
61 d.1.7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1
1.7.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
62 d.1.7.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1
1.8		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
1.8.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
1.8.1.1		- krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie oporowej betonowej			
63 d.1.8.1.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 339,94	m m	 339,940	
				RAZEM	339,94
1.8.1.2		- ława betonowa pod krawężnik			
64 d.1.8.1.2	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,06*339,94	m ³ m ³	 20,396	
				RAZEM	20,40
1.8.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej			
1.8.2.1		- nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 6 cm			
65 d.1.8.2.1	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 588,56	m ² m ²	 588,560	
				RAZEM	588,56
1.8.2.2		- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 3 cm			
66 d.1.8.2.2	D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 588,56	m ² m ²	 588,560	
				RAZEM	588,56
1.8.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
1.8.3.1		- obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie oporowej betonowej			
67 d.1.8.3.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 344,49+20,52	m m	 365,010	
				RAZEM	365,01
1.8.3.2		- ława betonowa pod obrzeża			
68 d.1.8.3.2	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,046*365,01	m ³ m ³	 16,790	
				RAZEM	16,79
1.9		D.09.00.00. INNE ROBOTY			
1.10		D.09.01.01. Zieleń drogowa			
69 d.1.10	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm 26+97+13,15+16,58+4,93+44,43+16,11+7,58+11,49+8,35+7,88+5,55+18,34+24,17	m ² m ²	 301,560	
				RAZEM	301,56
2		ROBOTY MOSTOWE			
2.1		M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		M.01.01.00. Wytyczenie obiektu			
70 d.2.1.1	M.01.01.00	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych obiektu 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1
2.2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		M.11.01.00. Roboty ziemne			
2.2.1.1		M.11.01.01. Wykopy			
2.2.1.1.1		- wykopy za przyczółkami i pod obrukowanie i schody skarpowe			
71 d.2.2.1.1.1	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km wykopy za przyczółkami 15,7*16,12*2	m ³ m ³	 506,168	
				RAZEM	506,17
72 d.2.2.1.1.1	M.11.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 506,17	m ³ m ³	 506,170	
				RAZEM	506,17
2.2.1.1.2		- wykop pod umocnienie dna ciekłu narzutem kamiennym			
73 d.2.2.1.1.2	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) 36,06	m ³ m ³	 36,060	
				RAZEM	36,06
74 d.2.2.1.1.2	M.11.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 36,06	m ³ m ³	 36,060	
				RAZEM	36,06
2.2.1.2		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem			
2.2.1.2.1		- nasypy za przyczółkami			
75 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Mechaniczne zasypanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II 9,52*16,12*2	m ³ m ³	 306,925	
				RAZEM	306,92
76 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Zagęszczenie zasypanki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 306,92	m ³ m ³	 306,920	
				RAZEM	306,92
77 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowiec do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 306,92*0,023	m ³ m ³	 7,059	
				RAZEM	7,06
78 d.2.2.1.2.1	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowiec do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19 7,06	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,06
2.2.2		M.11.07.00. Różne roboty fundamentowe			
2.2.2.1		M.11.07.01. Kolumny iniekcyjne "jet grouting"			
79 d.2.2.2.1	M.11.07.01	Pale iniekcyjne "jet grouting" d:500 mm, H=7,0 m wraz z rurą stalową d:101,6/5 mm 7,00*72	m m	 504,000	
				RAZEM	504,00
2.2.2.2		M.11.07.02. Wbicie ścianki szczelnej			
2.2.2.2.1		- wbicie ścianki szczelnej o wysokości 6 m z wyciągnięciem			
80 d.2.2.2.2.1	M.11.07.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 62,20	m m	 62,200	
				RAZEM	62,20
81 d.2.2.2.2.1	M.11.07.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 62,20	m m	 62,200	
				RAZEM	62,20
82 d.2.2.2.2.1	M.11.07.02	Odzysk ścianki szczelnej - grodziec G62 długość 4 m (80%) 62,20	m m	 62,200	
				RAZEM	62,20
2.3		M.12.00.00. ZBROJENIE			
2.3.1		M.12.01.00. Stal zbrojeniowa			
2.3.1.1		M.12.01.01. Zbrojenie betonu stalą klasy AI - AIII N			
2.3.1.1.1		- zbrojenie ustroju nosnego			
83 d.2.3.1.1.1	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 5497,8	kg kg	 5 497,800	
				RAZEM	5 498
84 d.2.3.1.1.1	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 1213,1	kg kg	 1 213,100	
				RAZEM	1 213

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3.1.1.1	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 32 mm ze stali A-III N 5147,4	kg kg	 5 147,400	
				RAZEM	5 147
2.3.1.1.2		- zbrojenie kap chodnikowych			
86 d.2.3.1.1.2	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 1327,5*2	kg kg	 2 655,000	
				RAZEM	2 655
87 d.2.3.1.1.2	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N 20,5*2	kg kg	 41,000	
				RAZEM	41
2.3.1.1.3		- zbrojenie podpór			
88 d.2.3.1.1.3	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 2803,4*2	kg kg	 5 606,800	
				RAZEM	5 607
89 d.2.3.1.1.3	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 2327,9*2	kg kg	 4 655,800	
				RAZEM	4 656
90 d.2.3.1.1.3	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 2398,2*2	kg kg	 4 796,400	
				RAZEM	4 796
91 d.2.3.1.1.3	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N 41,3*2	kg kg	 82,600	
				RAZEM	83
2.3.1.1.4		- zbrojenie płyt przejściowych			
92 d.2.3.1.1.4	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 1327,4*2	kg kg	 2 654,800	
				RAZEM	2 655
93 d.2.3.1.1.4	M.12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyty przejściowej i progi betonowe ze stali d:20 mm A-III N 763,7*2	kg kg	 1 527,400	
				RAZEM	1 527
2.4		M.13.00.00. BETON			
2.4.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
2.4.1.1		M.13.01.02. Beton podpór (B35)			
2.4.1.1.1		- betonowanie przyczółków B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie			
94 d.2.4.1.1.1	M.13.01.02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m 10,83+27,5+12,04 5,86+3,13+11,82+17,73+12,04	m ² m ² m ²	 50,370 50,580	
				RAZEM	100,95
95 d.2.4.1.1.1	M.13.01.02	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające (5,08+2,14+0,47+8,22+2,5)*2	m ² m ²	 36,820	
				RAZEM	36,82
96 d.2.4.1.1.1	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki 163,00	m ³ m ³	 163,000	
				RAZEM	163,00
2.4.1.2		M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (B45)			
2.4.1.2.1		- betonowanie ustroju nośnego, beton kl. B45 (C35/45) - deskowanie i betonowanie			
97 d.2.4.1.2.1	M.13.01.04	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników 13,16*11,30+6,74*2	m ² m ²	 162,188	
				RAZEM	162,19
98 d.2.4.1.2.1	M.13.01.04	Konstrukcja stalowa wsporcza pod deskowanie ustroju nośnego 80,50*100,0/1000	t t	 8,050	
				RAZEM	8,050
99 d.2.4.1.2.1	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton kl. B45 (C35/45) 80,50	m ³ m ³	 80,500	
				RAZEM	80,50
2.4.1.3		M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B45)			
100 d.2.4.1.3	M.13.01.05	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe 0,55*8	m ² m ²	 4,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,40
101 d.2.4.1.3	M.13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B 45 (C35/45) 19,40	m ³ m ³	19,400	
				RAZEM	19,4
2.4.1.4		M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)			
2.4.1.4.1		- płyty przejściowe, beton kl. B 35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie			
102 d.2.4.1.4.1	M.13.01.07	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych 2*(7,06+4,0)*0,30*2	m ² m ²	13,272	
				RAZEM	13,27
103 d.2.4.1.4.1	M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B 35 (C30/37) 10,20*2	m ³ m ³	20,400	
				RAZEM	20,40
104 d.2.4.1.4.1	M.13.01.07	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm 7,06*0,30*2	m ² m ²	4,236	
				RAZEM	4,24
105 d.2.4.1.4.1	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 8*2	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16
2.4.2		M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny			
2.4.2.1		M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)			
2.4.2.1.1		- beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł			
106 d.2.4.2.1.1	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 0,3*1,77*1,95*4	m ³ m ³	4,142	
				RAZEM	4,14
2.4.2.1.2		- beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi			
107 d.2.4.2.1.2	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 3,82*8,2*0,1*2	m ³ m ³	6,265	
				RAZEM	6,26
2.4.2.1.3		- beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi			
108 d.2.4.2.1.3	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 0,98*10,44*2	m ³ m ³	20,462	
				RAZEM	20,46
2.4.2.1.4		- beton wyrównawczy w rejonie kolumn iniekcyjnych			
109 d.2.4.2.1.4	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 12,54*3*0,2*2	m ³ m ³	15,048	
				RAZEM	15,05
2.4.3		M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące			
2.4.3.1		M.13.06.01. Kotwy talerzowe			
110 d.2.4.3.1	M.13.06.01	Osadzenie kotew talerzowych w betonie 30*2	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60
2.4.3.2		M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego			
2.4.3.2.1		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m			
111 d.2.4.3.2.1	M.13.07.01	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m 16,8*2	szt. szt.	33,600	
				RAZEM	34
2.5		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
2.5.1		M.15.01.00. Izolacje cienke			
2.5.1.1		M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno			
2.5.1.1.1		- zabezpieczenie skrzydeł			
112 d.2.5.1.1.1	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni (8,61+4,95+(4,16*0,5))*4	m ² m ²	62,560	
				RAZEM	62,56
113 d.2.5.1.1.1	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 62,56	m ² m ²	62,560	
				RAZEM	62,56
114 d.2.5.1.1.1	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 62,56	m ² m ²	62,560	
				RAZEM	62,56

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1.1.2		- zabezpieczenie przyczółków			
115 d.2.5.1.1.2	M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni (4,67*10,44)+(1*12,04*2)+(1,81*11,44)*2	m ² m ²	 187,082	
				RAZEM	187,08
116 d.2.5.1.1.2	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 187,08	m ² m ²	 187,080	
				RAZEM	187,08
117 d.2.5.1.1.2	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 187,08	m ² m ²	 187,080	
				RAZEM	187,08
2.5.2		M.15.02.00. Izolacje grube			
2.5.2.1		M.15.02.01. Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej			
118 d.2.5.2.1	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 12,044*11,9	m ² m ²	 143,324	
				RAZEM	143,32
119 d.2.5.2.1	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 143,32	m ² m ²	 143,320	
				RAZEM	143,32
2.5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie			
2.5.3.1		M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa			
120 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych 2,32*16,8*2	m ² m ²	 77,952	
				RAZEM	77,95
121 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Gruntowanie podłożu betonowych środkiem pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku 77,95	m ² m ²	 77,950	
				RAZEM	77,95
122 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie międzywarstwy na zagruntowanych podłożu przy grub.warstwy 5 mm na chodniku 77,95	m ² m ²	 77,950	
				RAZEM	77,95
123 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych 77,95	m ² m ²	 77,950	
				RAZEM	77,95
124 d.2.5.3.1	M.15.03.01	Uszczelnienie szwu dylatacyjnego o szer.do 2x2 cm kitem uszczelniającym 16,80*2*2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,20
2.5.3.2		M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu lanego. warstwa wiążąca			
2.5.3.2.1		- wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego grub. warstwy 4,0 cm na obiekcie			
125 d.2.5.3.2.1	M.15.03.07	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4.5 cm 7,0*11,9	m ² m ²	 83,300	
				RAZEM	83,30
2.5.3.3		M.15.03.13. Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)			
2.5.3.3.1		- nawierzchnia SMA 8 grub. 4 cm			
126 d.2.5.3.3.1	M.15.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na obiekcie 7,0*11,9	m ² m ²	 83,300	
				RAZEM	83,30
2.6		M.16.00.00. ODWODNIENIE			
2.6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu			
2.6.1.1		M.16.01.02. Rury odwodnienia			
2.6.1.1.1		- kolektor PEHD fi160 mm			
127 d.2.6.1.1.1	M.16.01.02	Kolektor odwadniający PEHD fi160 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,0
2.6.1.2		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację			
128 d.2.6.1.2	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm) 10	element element	 10,000	
				RAZEM	10
2.6.1.3		M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.6.1.3	M.16.01.04	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego 11,9+11,9+12,04	m m	 35,840	
				RAZEM	35,84
2.7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA			
2.7.1		M.17.01.02. Łożyska elastomerowe			
130 d.2.7.1	M.17.01.02	Montaż łożysk elastomerowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6
131 d.2.7.1	M.17.01.02	Wiercenie otworu o śr. 80mm w żelbecie pionowo z ładu o głębokości 20 cm 4*6	otw. otw.	 24,000	
				RAZEM	24
132 d.2.7.1	M.17.01.02	Osadzenie kotew 4*6	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24
2.8		M.18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
2.8.1		M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa			
133 d.2.8.1	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej 12,04*2	m m	 24,080	
				RAZEM	24,08
2.9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
2.9.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy			
2.9.1.1		- krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm			
134 d.2.9.1.1	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm Krawężniki na obiekcie 16,8*2	m m	 33,600	
				RAZEM	33,60
135 d.2.9.1.1	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych) 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68
2.9.2		M.19.01.02. Bariery ochronne			
2.9.2.1		- bariera H2/W3/B na moście			
136 d.2.9.2.1	M.19.01.02	Montaż barier mostowych H2/W3 27,6+27,6	m m	 55,200	
				RAZEM	55,20
2.10		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE			
2.10.1		M.20.01.00. Roboty różne			
2.10.1.1		M.20.01.02. Rury osłonowe			
2.10.1.1.1		- montaż rur osłonowych d:110 mm z konstrukcją do podwieszeń			
137 d.2.10.1.1.1	M.20.01.02	Montaż rur osłonowych d:110 mm 3*16,8	m m	 50,400	
				RAZEM	50,40
138 d.2.10.1.1.1	M.20.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rur 26,0*7/1000	t t	 0,182	
				RAZEM	0,182
2.10.1.2		M.20.01.05. Znaki pomiarowe			
2.10.1.2.1		- repery osadzone na obiekcie			
139 d.2.10.1.2.1	M.20.01.05	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12
2.10.1.2.2		- stałe znaki wysokościowe kamienne			
140 d.2.10.1.2.2	M.20.01.05	Repery kamienne osadzone w gruncie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2
2.10.1.3		M.20.01.06. Umocnienie skarp rzeki gabionami			
2.10.1.3.1		- geowłóknina pod gabionami			
141 d.2.10.1.3.1	M.20.01.06	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 34,70	m ² m ²	 34,700	
				RAZEM	34,70
2.10.1.3.2		- wykonanego umocnienia koryta rzeki gabionami			
142 d.2.10.1.3.2	M.20.01.06	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,28*0,405*2*1,15	m ³	15,165	
				RAZEM	15,2
2.10.1.3.3		- umocnienie koryta faszyną			
143 d.2.10.1.3.3	M.20.01.06	Wykonanie opasek z faszyny luzem między rzędami kołków	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,00
2.10.1.4		M.20.01.07. Umocnienie skarp przyczółków			
2.10.1.4.1		- umocnienie trylinką betonową skarp			
144 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		56,40	m ²	56,400	
				RAZEM	56,40
145 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		56,40	m ²	56,400	
				RAZEM	56,40
146 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Wykonanie bruku o grubości 12 cm z płyt sześciokątnych na koronach budowli o powierzchniach płaskich	m ²		
		56,40	m ²	56,400	
				RAZEM	56,40
147 d.2.10.1.4.1	M.20.01.07	Spoinowanie bruku z kostki betonowej	m ²		
		56,40	m ²	56,400	
				RAZEM	56,40
2.10.1.4.2		- obrzeże betonowe			
148 d.2.10.1.4.2	M.20.01.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,00
2.10.1.5		M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
2.10.1.5.1		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni płyty pomostu			
149 d.2.10.1.5.1	M.21.01.08	Czyszczenie ręczne sufitowych powierzchni betonowych	m ²		
		12,76*11,9	m ²	151,844	
				RAZEM	151,84
150 d.2.10.1.5.1	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²		
		151,84	m ²	151,840	
				RAZEM	151,84
2.10.1.5.2		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni pionowych betonu			
151 d.2.10.1.5.2	M.21.01.08	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m ²		
		(2,6*2+3,52*11,44+0,55*3)*2	m ²	94,238	
				RAZEM	94,24
152 d.2.10.1.5.2	M.21.01.08	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m ²		
		94,24	m ²	94,240	
				RAZEM	94,24
2.10.1.6		M.20.01.09. Schody skarpowe			
153 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m ³		
		0,18*2	m ³	0,360	
				RAZEM	0,36
154 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami	m ³		
		1,25*2	m ³	2,500	
				RAZEM	2,50
155 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B 30 (C25/30)	m ³		
		(0,35*0,35*0,7)*6	m ³	0,515	
				RAZEM	0,51
156 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów (rura 38,0/4 L=77,51m)	m		
		5,20*2	m	10,400	
				RAZEM	10,40
157 d.2.10.1.6	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10,5*2	m	21,000	
				RAZEM	21,00
2.10.1.7		M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki			
2.10.1.7.1		- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym			
158 d.2.10.1.7.1	M.20.02.06	Umocnienia dna rzeki - wykonanie narzutu z kamienia	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	m ³	50,000	
				RAZEM	50,00
2.10.1.7.2		- wykonanie gurtu w postaci palisady z pali sosnowych o średnicy 10 cm i dł 150 cm			
159	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		
d.2.10.1.7.2		15,60	m	15,600	
				RAZEM	15,60
2.11		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
2.11.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe			
2.11.1.1		M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltowych			
2.11.1.1.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na moście grub. 20 cm			
160	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm	m ²		
d.2.11.1.1.1		12,94*6,00	m ²	77,640	
				RAZEM	77,64
161	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.1		77,64*0,20*1,5	m ³	23,292	
				RAZEM	23,29
162	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.1		23,29	m ³	23,290	
				RAZEM	23,29
163	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
d.2.11.1.1.1		77,64*0,20*2,450	t	38,044	
				RAZEM	38,04
2.11.1.1.2		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej w strefie dojazdów grub. 10 cm			
164	M.21.01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 20 cm	m		
d.2.11.1.1.2		6,00*2	m	12,000	
				RAZEM	12,00
165	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.2.11.1.1.2		10,40*6,00	m ²	62,400	
				RAZEM	62,40
166	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.2		62,40*0,10*1,5	m ³	9,360	
				RAZEM	9,36
167	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.2		9,36	m ³	9,360	
				RAZEM	9,36
168	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
d.2.11.1.1.2		62,40*0,10*2,450	t	15,288	
				RAZEM	15,29
2.11.1.1.3		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej na chodnikach w rejonie bulwarów			
169	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.2.11.1.1.3		6,27+8,97+6,39+6,95	m ²	28,580	
				RAZEM	28,580
170	M.21.01.01	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.3		28,58*0,05*1,5	m ³	2,144	
				RAZEM	2,14
171	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
d.2.11.1.1.3		9,36	m ³	9,360	
				RAZEM	9,36
172	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
d.2.11.1.1.3		28,58*0,05*2,450	t	3,501	
				RAZEM	3,50
2.11.1.2		M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych			
2.11.1.2.1		- rozbiórka fundamentów			
173	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
d.2.11.1.2.1		10,36*2*2	m ³	41,440	
				RAZEM	41,44

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.11.1.2.1	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 41,44*1,5	m ³ m ³	 62,160	
				RAZEM	62,16
175 d.2.11.1.2.1	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 62,16	m ³ m ³	 62,160	
				RAZEM	62,16
176 d.2.11.1.2.1	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 62,16	m ³ m ³	 62,160	
				RAZEM	62,16
2.11.1.2.2		- rozbiórka przyczółków			
177 d.2.11.1.2.2	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 10,16*3,16*2	m ³ m ³	 64,211	
				RAZEM	64,21
178 d.2.11.1.2.2	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 64,21*1,5	m ³ m ³	 96,315	
				RAZEM	96,32
179 d.2.11.1.2.2	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 96,32	m ³ m ³	 96,320	
				RAZEM	96,32
180 d.2.11.1.2.2	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 96,32	m ³ m ³	 96,320	
				RAZEM	96,32
2.11.1.2.3		- rozbiórka skrzydeł			
181 d.2.11.1.2.3	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 3,81*0,4*4	m ³ m ³	 6,096	
				RAZEM	6,10
182 d.2.11.1.2.3	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 6,10*1,5	m ³ m ³	 9,150	
				RAZEM	9,15
183 d.2.11.1.2.3	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 9,15	m ³ m ³	 9,150	
				RAZEM	9,15
184 d.2.11.1.2.3	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 9,15	m ³ m ³	 9,150	
				RAZEM	9,15
2.11.1.2.4		- rozbiórka ustroju nosnego			
185 d.2.11.1.2.4	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 5,53*10,40	m ³ m ³	 57,512	
				RAZEM	57,51
186 d.2.11.1.2.4	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 57,51*1,5	m ³ m ³	 86,265	
				RAZEM	86,27
187 d.2.11.1.2.4	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 86,27	m ³ m ³	 86,270	
				RAZEM	86,27
188 d.2.11.1.2.4	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 86,27	m ³ m ³	 86,270	
				RAZEM	86,27
2.11.1.2.5		- rozbiórka kap chodnikowych			
189 d.2.11.1.2.5	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,32*16,8	m ³ m ³	 22,176	
				RAZEM	22,18
190 d.2.11.1.2.5	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 22,18*1,5	m ³ m ³	 33,270	
				RAZEM	33,27
191 d.2.11.1.2.5	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 33,27	m ³ m ³	 33,270	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,27
192 d.2.11.1.2.5	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 33,27	m ³ m ³	 33,270	
				RAZEM	33,27
2.11.1.2.6		- rozbiórka obrukowania			
193 d.2.11.1.2.6	M.21.01.02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² 5,50*2*4+1,00*11,00*2	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,00
194 d.2.11.1.2.6	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) (5,50*2*0,2*4+1*11*0,1*2)*1,5	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,50
195 d.2.11.1.2.6	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 16,50	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,50
196 d.2.11.1.2.6	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 16,50	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,50
2.11.1.2.7		- rozbiórka schodów skarpowych			
197 d.2.11.1.2.7	M.21.01.02	Rozebranie schodów skarpowych 5,0*1*0,3*2	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,00
198 d.2.11.1.2.7	M.21.01.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 3,00*1,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,50
199 d.2.11.1.2.7	M.21.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 4,50	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,50
200 d.2.11.1.2.7	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 4,50	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,50
2.11.1.3		M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych			
2.11.1.3.1		- demontaż poręczy na moście			
201 d.2.11.1.3.1	M.21.01.03	Demontaż poręczy na moście 16,8*2*0,060	t t	 2,016	
				RAZEM	2,016
202 d.2.11.1.3.1	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3 km 2,016	t t	 2,016	
				RAZEM	2,016