

KOSZTORYS OFERTOWY						
Rozbudowa ul. A. Grygowej w Lublinie na odcinku od ronda będącego skrzyżowaniem z ul. Pancerniaków do łącznicy z ul. Metalurgiczną wraz z budową wiaduktów i łącznicy do ul. M. Rataja - Etap II "Budowa wiaduktu Nr I B"						
Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>						
<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	D 01.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0.212		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>2</b>						
<b>Budowa wiaduktu - IB</b>						
<b>2.1</b>						
<b>Roboty ziemne D 02.00.00</b>						
<b>2.1.1</b>						
<b>Wykopy fundamentowe D 02.01.01</b>						
2	M 21.02.01.13	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych L=5.00 m z terenu lub rusztowań na głębokość wbicia 2.00 m, grunt kat. IV	m2	250.000		
d.2.1.1						
3	M 21.02.01.13	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań wbitych na głębokość 2 m, grunt kat. III-IV	m2	250.000		
d.2.1.1						
4	D 02.01.01.61	Wykopy fundamentowe szerokoprzestrzenne głębokości do 3,0 m wykonywane na łądzie w gruntach o normalnej wilgotności, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 1 km (grunt kat. I-V).	m3	2669.811		
d.2.1.1						
<b>Razem dział: Wykopy fundamentowe D 02.01.01</b>						
<b>2.1.2</b>						
<b>Nasypy D 02.03.01</b>						
5	D 02.03.01.12	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (zasypanie fundamentów podpór wiaduktu)	m3	2087.811		
d.2.1.2						
<b>Razem dział: Nasypy D 02.03.01</b>						
<b>Razem dział: Roboty ziemne D 02.00.00</b>						
<b>2.2</b>						
<b>Prace przygotowawcze M 20.00.00</b>						
6	M 20.01.01.14	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego o długości całkowitej powyżej 200 m.	m	212.400		
d.2.2						
<b>Razem dział: Prace przygotowawcze M 20.00.00</b>						
<b>2.3</b>						
<b>Roboty mostowe</b>						
<b>2.3.1</b>						
<b>Ławy fundamentowe M 21.20.01</b>						
7	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych (beton korka przyczółków)	m2	31.500		
d.2.3.1						
8	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne - podbudowa i beton wyrównawczy płyt przejściowych	m2	16.510		
d.2.3.1						
9	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stóp, płyt i ław fundamentowych (beton korka przyczółków klasy C 8/10)	m3	63.000		
d.2.3.1						
10	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie podbudowy pod płyty przejściowe- beton klasy C 8/10	m3	13.140		
d.2.3.1						
11	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi - beton klasy C 12/15	m3	53.060		
d.2.3.1						
12	M 21.20.01.11	Wykonanie betonu wyrównawczego klasy C 8/10 gr. 20 cm pod kapy opaski typu "E" i chodnika typu "F"	m3	2.860		
d.2.3.1						
13	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych przyczółków	m2	91.500		
d.2.3.1						
14	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm. Stal klasy A IIIN	kg	2443.560		
d.2.3.1						
15	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	2084.090		
d.2.3.1						
16	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A NIII	kg	6050.630		
d.2.3.1						
17	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław fundamentowych przyczółków. Beton klasy C 25/30	m3	140.250		
d.2.3.1						
18	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych (beton korka filarów)	m2	44.500		
d.2.3.1						
19	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych (beton korka filarów klasy C 8/10)	m3	115.500		
d.2.3.1						
20	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych filarów	m2	157.500		
d.2.3.1						
21	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 16 mm. Stal klasy A IIIN	kg	6253.200		
d.2.3.1						
22	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	4842.380		
d.2.3.1						
23	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A IIIN	kg	8797.540		
d.2.3.1						
24	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław fundamentowych filarów. Beton klasy C 25/30	m3	263.250		
d.2.3.1						
<b>Razem dział: Ławy fundamentowe M 21.20.01</b>						

<b>2.3.2</b>		<b>Przyczółki żelbetowe - słupowe M 22.01.01</b>				
25	M 22.01.01.20	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe	m2	116.400		
d.2.3.2						
26	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych i przyczółków - o średnicy prętów 10 mm. Stal klasy A I	kg	696.320		
d.2.3.2						
27	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych i przyczółków - o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A IIIN	kg	4432.990		
d.2.3.2						
28	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie słupów, rygli, i ram. Beton klasy C 25/30 - słupy przyczółków	m3	43.600		
d.2.3.2						
29	M 22.01.01.20	Deskowanie płytami ze sklejki oczepów przyczółków	m2	323.000		
d.2.3.2						
30	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 8 mm. Stal klasy A 0	kg	224.960		
d.2.3.2						
31	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 14 mm. Stal klasy A IIIN	kg	981.240		
d.2.3.2						
32	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 16 - 20 mm. Stal klasy A IIIN	kg	5640.150		
d.2.3.2						
33	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	4873.800		
d.2.3.2						
34	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie oczepów przyczółków	m3	169.400		
d.2.3.2						
35	M 22.01.01.20	Deskowanie płytami ciosów podłożyskowych	m2	3.500		
d.2.3.2						
36	M 22.01.01.69	Przygotowanie zbrojenia ciosów podłożyskowych o średnicy prętów do 12 mm. Stal klasy A III	kg	330.000		
d.2.3.2						
37	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ciosów podłożyskowych. Beton klasy C 25/30	m3	0.900		
d.2.3.2						
<b>Razem dział: Przyczółki żelbetowe - słupowe M 22.01.01</b>						
<b>2.3.3</b>		<b>Filary żelbetowe - słupowe M 22.02.05</b>				
38	M 22.02.05.11	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe filarów	m2	351.500		
d.2.3.3						
39	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia górnej części słupów filarów o średnicy 10 mm. Stal klasy A IIIN	kg	162.060		
d.2.3.3						
40	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych filarów o średnicy prętów 14 mm. Stal klasy A IIIN	kg	3493.800		
d.2.3.3						
41	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	11081.830		
d.2.3.3						
42	M 22.02.05.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie słupów filarów	m3	170.600		
d.2.3.3						
43	M 22.02.05.11	Deskowanie płytami ciosów podłożyskowych	m2	4.800		
d.2.3.3						
44	M 22.02.05.69	Przygotowanie zbrojenia ciosów podłożyskowych o średnicy prętów do 12 mm. Stal klasy A IIIN	kg	251.620		
d.2.3.3						
45	M 22.02.05.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt, ław i ciosów podłożyskowych	m3	1.600		
d.2.3.3						
<b>Razem dział: Filary żelbetowe - słupowe M 22.02.05</b>						
<b>2.3.4</b>		<b>Ustrój nośny M 23.00.00</b>				
46	M 23.02.01.18	Wykonanie ustroju nośnego sprężonego- belkowego "na mokro" z betonu mostowego klasy C 40/50 o rozpiętości przęsła powyżej 30 m. Wysokość rusztowań stojakowych 10,0 m, deskowanie systemowe	m3	1869.802		
d.2.3.4						
47	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm dźwigarów głównych. Stal klasy A IIIN	kg	4527.980		
d.2.3.4						
48	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16, 18, 25 mm dźwigarów głównych. Stal klasy A IIIN	kg	171943.470		
d.2.3.4						
49	M 23.02.01.68	Wykonanie podłużnego sprężenia konstrukcji belkowego ustroju nośnego wykonanego na mokro	kg	120402.480		
d.2.3.4						
50	M 23.02.01.18	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka - belki poprzeczne	m2	98.110		
d.2.3.4						
51	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 14 mm belek poprzecznych. Stal klasy A IIIN	kg	1032.860		
d.2.3.4						
52	M 23.0.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16, 20 i 28 mm belek poprzecznych. Stal klasy A IIIN	kg	10344.840		
d.2.3.4						
53	M 23.02.01.18	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie belek poprzecznych o wysokości powyżej 1.8 m. Beton klasy C 40/50	m3	42.570		
d.2.3.4						
54	M 23.02.01.18	Deskowanie systemowe Stal-Form - płyty ustrojów niosących pełne	m2	1791.780		
d.2.3.4						
55	M 23.02.01.52	Montaż kotew stalowych talerzowych (przyspawanych do zbrojenia)	szt.	1272.000		
d.2.3.4						
56	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 i 25 mm płyty ustroju nośnego. Stal klasy A IIIN	kg	127296.600		
d.2.3.4						
57	M 23.02.01.18	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty ustroju niosącego. Beton klasy C 40/50	m3	600.221		
d.2.3.4						
<b>Razem dział: Ustrój nośny M 23.00.00</b>						

<b>2.3.5</b>		<b>Łożyska M 24.00.00</b>				
58 d.2.3.5	M 24.02.01.13	Montaż łożyska garnkowego wielokierunkowo przesuwne go przyczółka Nr1 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 8647 kN	szt.	1.000		
59 d.2.3.5	M 24.02.01.12	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwne ych przyczółków kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 9627 kN	szt.	2.000		
60 d.2.3.5	M 24.02.01.13	Montaż łożyska garnkowego wielokierunkowo przesuwne go przyczółka Nr5 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 11207 kN	szt.	1.000		
61 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwne ych filarów Nr 2 i Nr 4 kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 20986 kN	szt.	2.000		
62 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożyska garnkowego jednokierunkowo przesuwne go filara Nr 2 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 19917 kN	szt.	1.000		
63 d.2.3.5	M 24.02.01.14	Montaż łożyska garnkowego wielokierunkowo przesuwne go filara Nr 3 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 14143 kN	szt.	1.000		
64 d.2.3.5	M 24.02.01.14	Montaż łożyska garnkowego stałego filara Nr 3 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 14143 kN	szt.	1.000		
65 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożyska garnkowego jednokierunkowo przesuwne go filara Nr 4 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 24169 kN	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Łożyska M 24.00.00</b>						
<b>2.3.6</b>		<b>Urządzenia dylatacyjne M 25.00.00</b>				
66 d.2.3.6	M 25.01.01.51	Montaż dylatacji jednomodułowej elastomerowej (typ "T80") na jezdni mostowej nad podporą P-1	m	17.540		
67 d.2.3.6	M 25.01.01.51	Montaż dylatacji jednomodułowej elastomerowej (typ "T100") na jezdni mostowej nad podporą P-5	m	17.540		
<b>Razem dział: Urządzenia dylatacyjne M 25.00.00</b>						
<b>2.3.7</b>		<b>Odwodnienie M 26.00.00</b>				
68 d.2.3.7	M 26.01.01.51	Montaż wpustów żeliwnych z odpływem bocznym d=150 mm o klasie obciążenia D400	elem.	16.000		
69 d.2.3.7	M 26.01.02.51	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające	elem.	52.000		
70 d.2.3.7	M 26.01.03.51	Montaż drenów z elementów prefabrykowanych	m	464.000		
71 d.2.3.7	M 26.02.01.11	Rury żeliwne o śr. nominalnej 150 mm do odprowadzenia wody z wpustów do rurociągów	m	19.000		
72 d.2.3.7	M 26.02.01.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - kolano żeliwne Dn=150 mm	szt.	16.000		
73 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn=160 mm	m	12.000		
74 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 200 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	75.000		
75 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 250 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	54.000		
76 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 315 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	50.000		
77 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych - kolano 45 st. Dn=160 mm	szt.	16.000		
78 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - trójnik 200/160 mm	szt.	10.000		
79 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - trójnik 250/160 mm	szt.	3.000		
80 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm o połączeniach zgrzewanych - trójnik 315/160 mm	szt.	3.000		
81 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - kielich kompensacyjny Dn=200 mm	szt.	16.000		
82 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - kielich kompensacyjny Dn=250 mm	szt.	12.000		
83 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm o połączeniach zgrzewanych - kielich kompensacyjny Dn=315 mm	szt.	12.000		

84 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - czyszczak prosty Dn=200 mm	szt.	9.000		
85 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - czyszczak prosty Dn=250 mm	szt.	3.000		
86 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm o połączeniach zgrzewanych - czyszczak prosty Dn=315 mm	szt.	3.000		
87 d.2.3.7	26.02.02.13	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcja koncentryczna 250/200 mm	szt.	1.000		
88 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcja koncentryczna 315/250 mm	szt.	1.000		
89 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - zaślepka (rewizja) Dn=200 mm	szt.	2.000		
90 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Przejście przez ściany przyczółków rurami osłonowymi ( 6 m ) - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.	2.000		
91 d.2.3.7	26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych - kielich Dn=50 mm	szt.	52.000		
92 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Montaż rur elastycznych z HDPE Dn=50 mm odprowadzających wodę z sączków do rurociągu Dn=110	m	67.000		
93 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Montaż rurociągu odprowadzającego wodę z sączków z rur polietylenowych HDPE Dn=110 mm	m	205.000		
94 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych - kielich kompensacyjny Dn=110 mm	szt.	40.000		
95 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne Dn=50 o połączeniach zgrzewanych	m	86.000		
96 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne Dn=50 mm o połączeniach zgrzewanych - kolano 88 stopni	szt.	104.000		
<b>Razem dział: Odwodnienie M 26.00.00</b>						
<b>2.3.8</b>	<b>Hydroizolacja M 27.00.00.</b>					
97 d.2.3.8	M 27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe podpór	m2	341.724		
98 d.2.3.8	M 27.01.01.52	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome podpór	m2	341.495		
99 d.2.3.8	M 27.01.01.52	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome płyt przejściowych	m2	127.800		
100 d.2.3.8	M 27.02.01.51	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych - płyta pomostu	m2	2614.511		
101 d.2.3.8	M 27.02.01.51	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych - płyty przejściowe	m2	9.000		
102 d.2.3.8	M 27.02.01.52	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych - płyta pomostu	m2	212.400		
103 d.2.3.8	M 27.02.02.52	Wykonanie przekładki z dwóch warstw papy na włókninie bez klejenia do konstrukcji betonowej, na płaszczyznach pionowych	m2	11.429		
<b>Razem dział: Hydroizolacja M 27.00.00.</b>						
<b>2.3.9</b>	<b>Wyposażenie pomostu M 28.00.00.</b>					
104 d.2.3.9	M 28.01.01.51	Montaż krawężników kamiennych kl. I o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej.	m	432.420		
105 d.2.3.9	M 28.02.03.51	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm o objętości do 0,10 m3/szt	m	432.660		
106 d.2.3.9	M 28.02.03.55	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką kapy chodnika i opaski	m2	18.520		
107 d.2.3.9	M 28.02.03.55	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnika i opasek. Beton klasy C 25/30	m3	166.070		
108 d.2.3.9	M 28.02.03.59	Montaż rur z PCW śr. 110 mm w kapie chodnika	m	1295.160		
109 d.2.3.9	M 28.02.03.59	Montaż w kapie chodnika włazów kwadratowych z uszczelnieniem silikonowym o przekroju 800x800 mm wg PN EN 1253 (do wciągania kabli energetycznych)	kpl.	1.000		
110 d.2.3.9	M 28.02.03.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm kap chodnika, opaski oraz płyt wsporników. Stal klasy A I	kg	19023.000		
111 d.2.3.9	M 28.02.03.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenia na budowie prętami o śr. 14 mm kap chodnika i opaski. Stal klasy A IIIN	kg	525.000		

112 d.2.3.9	M 28.03.01.53	Montaż balustrady stalowej z "szczeplinkowej" o wys. h=1300 mm	m	215.860		
113 d.2.3.9	M 28.05.02.52	Montaż barier stalowych (wraz z kotwami) o ograniczonej podatości - L1 (W2/A) - rozstaw słupków 1,33 m	m	221.860		
114 d.2.3.9	M 28.07.03.51	Montaż barieroporęczy (wraz z kotwami) - H2/B/W1 - rozstaw słupków 1,00 m	m	216.560		
115 d.2.3.9	M 28.10.01.51	Montaż osłony przed porażeniem prądem do balustrady	m	36.000		
116 d.2.3.9	M 28.10.01.52	Montaż osłon przed porażeniem prądem do barieroporęczy	m	36.000		
117 d.2.3.9	M 28.16.02.51	Montaż ścieków przykrawężnikowych z z okładziny granitowej na podlewce z zaprawy niskoskurczowej (analogia)	m	37.000		
<b>Razem dział: Wyposażenie pomostu M 28.00.00.</b>						
<b>2.3.10 Roboty przyobiektove M 29.00.00.</b>						
118 d.2.3.10	M 29.03.05.01	Wykonanie nasypu stożka przyczółka gruntem niespoistym kat. I-II wraz z dostarczeniem ziemi, wbudowaniem warstwami, zagęszczeniem i nadaniem projektowanych kształtów	m3	170.534		
119 d.2.3.10	M 29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych żelbetowych z betonu klasy C25/30 (B-30). Powierzchnia deskowania 15,00 m2	m3	41.040		
120 d.2.3.10	M 29.05.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. 12 mm. Stal klasy A IIIN	kg	1388.900		
121 d.2.3.10	M 29.05.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. 20 mm. Stal klasy A IIIN	kg	3585.400		
122 d.2.3.10	M 29.05.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. do 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	5288.700		
123 d.2.3.10	M 29.10.01.11	Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość schodów 0,8 m	m	11.120		
124 d.2.3.10	M 29.10.01.21	Wykonanie balustrady dla schodów	kg	104.300		
125 d.2.3.10	M 29.15.01.16	Umocnienie skarp stożków trylinką ułożoną na podsypce z pospółki grub. 10 cm, wypełnienie spoin pospółką	m2	90.715		
126 d.2.3.10	M 29.15.01.16	Wykonanie umocnienia górnej powierzchni stożka brukiem z kostki betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce	m2	3.350		
127 d.2.3.10	M 29.15.01.27	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu C 16/20	m3	4.440		
128 d.2.3.10	M 29.25.01.11	Osadzenie w konstrukcji wiaduktu punktów pomiarowych	szt	38.000		
<b>Razem dział: Roboty przyobiektove M 29.00.00.</b>						
<b>2.3.11 Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające M 30.00.00.</b>						
129 d.2.3.11	M 30.01.01.55	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 5 - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	1826.640		
130 d.2.3.11	M 30.01.05.53	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	1826.640		
131 d.2.3.11	M 30.05.02.53	Nawierzchnia z żywic syntetycznych o gr. 6 mm - na chodnikach i opaskach	m2	691.916		
132 d.2.3.11	M 30.20.05.11	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych	m2	4880.857		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające M 30.00.00.</b>						
<b>2.3.12 Próbne obciążenie wiaduktu M 31.00.00.</b>						
133 d.2.3.12	M 31.01.01.97	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami, rozpiętość prześle ponad 30 m i szerokości jezdni 8,60 m.	m2	1826.640		
<b>Razem dział: Próbne obciążenie wiaduktu M 31.00.00.</b>						
<b>Razem dział: Roboty mostowe</b>						
<b>Razem dział: Budowa wiaduktu - IB</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: