

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 I -Budowa wiaduktu Nr I A

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze D 01.00.00				
1	D 01.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0.212		
d.1						
2	D 01.02.04.40	Rozebranie umocnienia stożków z płyt betonowych gr. 12 cm	m2	108.853		
d.1						
3	D 01.02.04.40	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. 10 km	m3	15.558		
d.1						
4	D 02.02.30.40	Rozebranie schodów technologicznych istniejącego wiaduktu	m	7.800		
d.1						
Razem dział: Roboty przygotowawcze D 01.00.00						
2		Budowa wiaduktu - I A				
2.1		Roboty ziemne D 02.00.00				
2.1.1		Wykopy fundamentowe D 02.01.01				
5	M 21.02.01.13	Wbijanie ścianki szczelnej stalowej L=12 m z terenu lub rusztowań na głębokość wbicia 6 m, grunt kat. IV - przy podporze P-1	m2	72.000		
d.2.1.1						
6	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	277.500		
d.2.1.1						
7	M 21.02.01.13	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań wbitych na głębokość 2 m, grunt kat. III-IV	m2	237.500		
d.2.1.1						
8	D 02.01.01.61	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	898.920		
d.2.1.1						
9	D 02.01.01.61	Wykopy fundamentowe szerokoprzestrzenne głębokości do 3,50 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	2759.363		
d.2.1.1						
Razem dział: Wykopy fundamentowe D 02.01.01						
2.1.2		Nasypy D 02.03.01				
10	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 (zasypywanie fundamentów podpór wiaduktu)	m3	1956.988		
d.2.1.2						
Razem dział: Nasypy D 02.03.01						
Razem dział: Roboty ziemne D 02.00.00						
2.2		Prace przygotowawcze M 20.00.00				
11	M 20.01.01.14	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego o długości całkowitej 212.40 m.	m	212.400		
d.2.2						
12	M 20.51.50.11	Rozebranie filarów żelbetowych w osiach 9' - 10' niezrealizowanego wiaduktu z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na odległość 10 km	m3	126.710		
d.2.2						
Razem dział: Prace przygotowawcze M 20.00.00						
2.3		Roboty mostowe				
2.3.1		Ławy fundamentowe M 21.20.01				
13	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych (beton korka przyczółków)	m2	44.500		
d.2.3.1						
14	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych (beton korka przyczółków klasy C 8/10)	m3	89.250		
d.2.3.1						
15	M 20.20.01.11	Deskowanie tradycyjne - podbudowa i beton wyrównawczy płyt przejściowych	m2	16.510		
d.2.3.1						
16	M 21.20.01.11	Wykonanie betonu wyrównawczego klasy C 8/10 gr. 20 cm pod kapy chodnika typu "D" i opaski typu "E"	m3	4.948		
d.2.3.1						
17	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						
18	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi - beton klasy C 8/10	m3	53.060		
d.2.3.1						
19	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych przyczółków	m2	121.500		
d.2.3.1						
20	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm. Stal klasy A IIIN	kg	4706.120		
d.2.3.1						
21	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	3068.640		
d.2.3.1						

22	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów przyczółków o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A IIIN	kg	9237.690		
d.2.3.1						
23	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław fundamentowych przyczółków. Beton klasy C 25/30	m3	204.000		
d.2.3.1						
24	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych (beton korka filarów)	m2	38.500		
d.2.3.1						
25	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych (beton korka filarów klasy C 8/10)	m3	152.125		
d.2.3.1						
26	M 21.20.01.11	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych filarów	m2	176.250		
d.2.3.1						
27	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 16 mm. Stal klasy A IIIN	kg	8036.950		
d.2.3.1						
28	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	4012.270		
d.2.3.1						
29	M 21.20.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla fundamentów filarów o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A IIIN	kg	16518.220		
d.2.3.1						
30	M 21.20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław fundamentowych filarów. Beton klasy C 25/30	m3	357.000		
d.2.3.1						
Razem dział: Ławy fundamentowe M 21.20.01						
2.3.2	Przyczółki żelbetowe - słupowe M 22.01.01					
31	M 22.01.01.20	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe	m2	170.100		
d.2.3.2						
32	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych i przyczółków - o średnicy prętów 10 mm. Stal klasy A I	kg	1020.990		
d.2.3.2						
33	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych i przyczółków - o średnicy prętów 32 mm. Stal klasy A IIIN	kg	6530.170		
d.2.3.2						
34	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie słupów, rygli, i ram. Beton klasy C 25/30 - słupy przyczółków	m3	63.800		
d.2.3.2						
35	M 22.01.01.20	Deskowanie płytami ze sklejki oczepów przyczółków	m2	397.200		
d.2.3.2						
36	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 8 mm. Stal klasy A 0	kg	278.850		
d.2.3.2						
37	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 14 mm. Stal klasy A IIIN	kg	1232.480		
d.2.3.2						
38	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 16 - 20 mm. Stal klasy A IIIN	kg	6938.450		
d.2.3.2						
39	M 22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów przyczółków o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	6449.980		
d.2.3.2						
40	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie oczepów przyczółków	m3	213.800		
d.2.3.2						
41	M 22.01.01.20	Deskowanie płytami ciosów podłożyskowych	m2	6.900		
d.2.3.2						
42	M 22.01.01.69	Przygotowanie zbrojenia ciosów podłożyskowych o średnicy prętów do 12 mm. Stal klasy A III N	kg	580.400		
d.2.3.2						
43	M 22.01.01.20	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ciosów podłożyskowych. Beton klasy C 25/30	m3	1.800		
d.2.3.2						
Razem dział: Przyczółki żelbetowe - słupowe M 22.01.01						
2.3.3	Filary żelbetowe - słupowe M 22.02.05					
44	M 22.02.05.11	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe filarów	m2	526.063		
d.2.3.3						
45	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia górnej części słupów filarów o średnicy 10 mm. Stal klasy A IIIN	kg	237.530		
d.2.3.3						
46	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych filarów o średnicy prętów 14 mm. Stal klasy A IIIN	kg	5330.440		
d.2.3.3						
47	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór słupowych o średnicy prętów 25 mm. Stal klasy A IIIN	kg	18022.630		
d.2.3.3						
48	M 22.02.05.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie słupów, rygli, i ram	m3	255.250		
d.2.3.3						
49	M 22.02.05.11	Deskowanie płytami ciosów podłożyskowych	m2	7.400		
d.2.3.3						
50	M 22.02.05.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia ciosów podłożyskowych o średnicy prętów do 12 mm. Stal klasy A IIIN	kg	831.180		
d.2.3.3						
51	M 22.02.05.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt, ław i ciosów podłożyskowych	m3	1.600		
d.2.3.3						
Razem dział: Filary żelbetowe - słupowe M 22.02.05						
2.3.4	Ustrój nośny M 23.00.00					
52	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 (1417.505, 2211.221, 1.625, 2.25, m2)	m3	2757.805		
d.2.3.4						
53	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm dźwigarów głównych. Stal klasy A IIIN	kg	6843.690		
d.2.3.4						

54 d.2.3.4	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	259860.150		
55 d.2.3.4	M 23.02.01.68	Wykonanie podłużnego sprzężenia konstrukcji belkowego ustroju nośnego wykonanego na mokro	kg	180603.720		
56 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - belki poprzeczne	m2	162.390		
57 d.2.3.4	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 14 mm belek poprzecznych. Stal klasy A IIIN	kg	2764.630		
58 d.2.3.4	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16, 20 i 28 mm belek poprzecznych. Stal klasy A IIIN	kg	16760.880		
59 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie belek poprzecznych o wysokości powyżej 1.8 m. Beton klasy C	m3	71.050		
60 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Deskowanie systemowe Stal-Form - płyty ustrojów niosących pełne	m2	1985.074		
61 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką wsporników płyty pomostu	m2	16.380		
62 d.2.3.4	M 23.02.01.52	Montaż kotew stalowych talerzowych (przyspawanych do zbrojenia)	szt.	2120.000		
63 d.2.3.4	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	138265.910		
64 d.2.3.4	M 23.02.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 10, 16 i 20 mm wsporników płyty pomostu. Stal klasy A IIIN	kg	1018.150		
65 d.2.3.4	M 28.02.03.58	Montaż kotew do zamocowania słupów trakcyjno-oświetleniowych	kg	4917.500		
66 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty ustroju niosącego. Beton klasy C 40/50	m3	595.888		
67 d.2.3.4	M 23.02.01.18	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników płyty pomostu. Beton klasy C 30/37	m3	2.030		
Razem dział: Ustrój nośny M 23.00.00						
2.3.5	Łożyska M 24.00.00					
68 d.2.3.5	M 24.02.01.12	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwanych przyczółków kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 6388 kN	szt.	2.000		
69 d.2.3.5	M 24.02.01.13	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwanych przyczółków kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 8647 kN	szt.	2.000		
70 d.2.3.5	M 24.02.01.12	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwanych przyczółków kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 7011 kN	szt.	2.000		
71 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwanych filarów Nr 2 i Nr 4 kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 20986 kN	szt.	2.000		
72 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwanych filarów Nr 2 i Nr 4 kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 19917 kN	szt.	2.000		
73 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwanych filarów Nr 2 i Nr 4 kotwionych w obudowie, o nośności pionowej 17422 kN	szt.	2.000		
74 d.2.3.5	M 24.02.01.14	Montaż łożyska garnkowego wielokierunkowo przesuwanego filara Nr 3 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 14143 kN	szt.	1.000		
75 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		
76 d.2.3.5	M 24.02.01.13	Montaż łożyska garnkowego wielokierunkowo przesuwanego filara Nr 3 kotwionego w obudowie, o nośności pionowej 11207 kN	szt.	1.000		
77 d.2.3.5	M 24.02.01.15	Montaż łożysk garnkowych tymczasowych w węzłach Nr 10059 i 10155 filarów Nr 2 i Nr 4, o nośności pionowej 19917	szt.	2.000		
78 d.2.3.5	M 24.51.02.12	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
Razem dział: Łożyska M 24.00.00						
2.3.6	Urządzenia dylatacyjne M 25.00.00					
79 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		
80 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		
Razem dział: Urządzenia dylatacyjne M 25.00.00						

2.3.7		Odwodnienie M 26.00.00				
81 d.2.3.7	M 26.01.01.51	Montaż wpustów żeliwnych d=150 mm o klasie obciążenia D400	elem.	15.000		
82 d.2.3.7	M 26.01.02.51	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	53.000		
83 d.2.3.7	M 26.01.03.51	Montaż drenów z elementów prefabrykowanych	m	464.000		
84 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn=160 mm	m	11.000		
85 d.2.3.7	M 26.02.02.12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 200 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	72.000		
86 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 250 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	36.000		
87 d.2.3.7	M 26.02.02.14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) Dn= 315 mm, wraz z zamocowaniem do konstrukcji	m	67.000		
88 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych - kielich Dn=160 mm	szt.	15.000		
89 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.	15.000		
90 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.	9.000		
91 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.	2.000		
92 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.	4.000		
93 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		
94 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.	8.000		
95 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.	4.000		
96 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.	8.000		
97 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.	2.000		
98 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.	4.000		
99 d.2.3.7	M 26.02.02.13	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - redukcja koncentryczna 250/200 mm	szt.	1.000		
100 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		
101 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		
102 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		
103 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych - kielich Dn=50 mm	szt.	53.000		
104 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	78.000		
105 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		
106 d.2.3.7	M 26.02.02.11	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych - kielich kompensacyjny Dn=110 mm	szt.	41.000		
Razem dział: Odwodnienie M 26.00.00						

2.3.8		Hydroizolacja M 27.00.00.				
107 d.2.3.8	M 27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe podpór	m2	520.333		
108 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		
109 d.2.3.8	M 27.01.01.52	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome podpór	m2	452.743		
110 d.2.3.8	M 27.02.01.51	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczach poziomych - płyta pomostu	m2	3266.351		
111 d.2.3.8	M 27.02.01.51	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczach poziomych - płyty przejściowe	m2	9.000		
112 d.2.3.8	M 27.02.01.52	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczach poziomych - płyta pomostu	m2	212.400		
113 d.2.3.8	M 27.02.02.55	Wykonanie przekładki z dwóch warstw papy na włókninie bez klejenia do konstrukcji betonowej, na płaszczach	m2	11.429		
Razem dział: Hydroizolacja M 27.00.00.						
2.3.9		Wypośażenie pomostu M 28.00.00.				
114 d.2.3.9	M 28.01.01.51	Montaż krawężników kamiennych kl. I o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej.	m	432.420		
115 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	437.000		
116 d.2.3.9	M 28.02.03.55	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką kapy chodnika i opaski oraz płyt wsporników	m2	19.960		
117 d.2.3.9	M 28.02.03.55	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnika i opaski. Beton klasy C 25/30	m3	323.880		
118 d.2.3.9	M 28.02.03.59	Montaż rur z PCW śr. 160 mm w kapie chodnika	m	863.440		
119 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		
120 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	35737.800		
121 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	520.200		
122 d.2.3.9	M 28.03.01.53	Montaż balustrady stalowej z "szczelinkowej" o wys. h=1300 mm	m	215.860		
123 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	215.860		
124 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		
125 d.2.3.9	M 28.10.01.51	Montaż osłony przed porażeniem prądem do balustrady	m	42.000		
126 d.2.3.9	M 28.10.01.52	Montaż osłon przed porażeniem prądem do barieroporęczy	m	42.000		
127 d.2.3.9	M 28.16.02.51	Montaż ścieków przykrawężnikowych z z okładziny granitowej na podlewce z zaprawy niskokurczowej	m	25.000		
Razem dział: Wypośażenie pomostu M 28.00.00.						
2.3.10		Roboty przyobiektove M 29.00.00.				
128 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	158.154		
129 d.2.3.10	M 29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych żelbetowych z betonu klasy C25/30 (B-30). Powierzchnia deskowania 6.90+8.10 m2	m3	41.040		
130 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	1361.900		
131 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		
132 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		
133 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		

134 d.2.3.10	M 29.10.01.21	Wykonanie balustrady dla schodów	kg	104.300		
135 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	89.804		
136 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 cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	3.350		
137 d.2.3.10	M 29.15.01.27	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu C 16/20	m3	4.440		
138 d.2.3.10	M 29.25.01.11	Osadzenie w konstrukcji wiaduktu punktów pomiarowych	szt	48.000		
Razem dział: Roboty przyobiektowe M 29.00.00.						
2.3.11	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające M 30.00.00.					
139 d.2.3.11	M 30.01.05.53	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	1826.640		
140 d.2.3.11	M 30.01.05.55	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 5 - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	1826.640		
141 d.2.3.11	M 30.05.02.53	Nawierzchnia z żywicy syntetycznych o gr. 6 mm - na chodnikach i opaskach	m2	1347.635		
142 d.2.3.11	M 30.20.05.11	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych	m2	6586.782		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające M 30.00.00.						
2.3.12	Próbne obciążenie wiaduktu M 31.00.00.					
143 d.2.3.12	M 31.01.01.97	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami, rozpiętość przęseł ponad 30 m i szerokości jezdni 8,60 m.	m2	1826.640		
Razem dział: Próbne obciążenie wiaduktu M 31.00.00.						
Razem dział: Roboty mostowe						
Razem dział: Budowa wiaduktu - I A						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: