

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża MOSTOWA

Nazwa zamówienia:	Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem <i>Budowa obiektów mostowych</i>
-------------------	--

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

Adres obiektu budowlanego:	woj. lubelskie, pow. lubelski, gmina i miasto Lublin
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Data opracowania przedmiaru robót:	Maj 2016 r.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem

Branża mostowa

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto [zł]
1	2	3
1	Tom 5.1-1 wiadukt wzdłuż ul. Nałęczowskiej	
2	Tom 5.1-2 estakada wschodnia	
3	Tom 5.1-2 estakada zachodnia	
RAZEM (wartość netto) [zł]:		
VAT 23% [zł]:		
ŁĄCZNA WARTOŚĆ [zł]:		

.....
pieczęć firmowa
Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany wiadukt w ciągu ul. Nałęczowskiej zlokalizowany jest nad projektowaną ul. Bohaterów Monte Cassino, wiadukt umożliwia bezkolizyjny przejazd z kierunku Nałęczowa drogą wojewódzka 830. Wiadukt zlokalizowany na odcinku prostym ulicy, niweleta ulicy w spadku podłużnym 1,82%, kąt skrzyżowania ulic 77,5.

Zaprojektowano wiadukt czteroprzęsłowy o ustroju niosącym ciągłym - płytowym. Przy-czołki masywne ze skrzydłami żelbetowymi posadowione poprzez ławę żelbetową na palach wierconych. Filary ściankowe - żelbetowe posadowione poprzez ławę fundamentową na palach wierconych.

Parametry techniczno użytkowe:

klasa obciążenia taborem samochodowym A wg PN-85/S-10030

rozpiętość przęseł w osi 4 x 20.0 m

długość ustroju niosącego 81,025 m

długość wiaduktu z płytami przejściowymi 94,11 m

szerokość całkowita ustroju niosącego 27,26 m

skrajnia pionowa pod wiaduktem 4,70 m

Wiadukt południowy

szerokość ustroju niosącego zmienna 13,28 ÷ 16,53 m

szerokość jezdni 7,20 ÷ 10,45 m

szerokość chodnika i ścieżki rowerowej 4,40 m

Wiadukt północny

szerokość ustroju niosącego 10,63 ÷ 13,88 m

szerokość jezdni 6,95 ÷ 10,20 m

szerokość chodnika 2,00 m

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 4	M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE	
1.1	1 - 1	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym	
1.2	2 - 2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem	
1.3	3 - 4	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	
2	5 - 9	M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
2.1	5 - 5	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	
2.2	6 - 9	M 20.02.01 Drogi technologiczne	
3	10 - 52	M 21.00.00 FUNDAMENTY	
3.1	10 - 11	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000	
3.2	12 - 12	M 21.03.16 Próbné obciążenie pała	
3.3	13 - 52	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów	
3.3.1	13 - 17	Ława fundamentowa przyczółka P1	
3.3.2	18 - 22	Ława fundamentowa filara P2 północny	
3.3.3	23 - 27	Ława fundamentowa filara P2 południowy	
3.3.4	28 - 32	Ława fundamentowa filara P3 północny	
3.3.5	33 - 37	Ława fundamentowa filara P3 południowy	
3.3.6	38 - 42	Ława fundamentowa filara P4 północny	
3.3.7	43 - 47	Ława fundamentowa filara P4 południowy	
3.3.8	48 - 52	Ława fundamentowa przyczółka P5	
4	53 - 124	M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	
4.1	53 - 82	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe	
4.1.1	53 - 60	Przyczółek P1 północny	
4.1.2	61 - 67	Przyczółek P1 południowy	
4.1.3	68 - 75	Przyczółek P5 północny	
4.1.4	76 - 82	Przyczółek P5 południowy	
4.2	83 - 124	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne	
4.2.1	83 - 89	Filar P2 północny	
4.2.2	90 - 96	Filar P2 południowy	
4.2.3	97 - 103	Filar P3 północny	
4.2.4	104 - 110	Filar P3 południowy	
4.2.5	111 - 117	Filar P4 północny	
4.2.6	118 - 124	Filar P4 południowy	
5	125 - 132	M 23.00.00 USTROJE NOŚNE	
5.1	125 - 132	M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"	
5.1.1	125 - 128	Ustrój nośny północny	
5.1.2	129 - 132	Ustrój nośny południowy	
6	133 - 150	M 24.00.00 ŁOŻYSKA	
6.1	133 - 150	M 24.01.01 Łożyska soczewkowe	
6.1.1	133 - 135	Łożyska stałe o nośności do 6500 kN	
6.1.2	136 - 138	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.3	139 - 141	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN	
6.1.4	142 - 144	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN	
6.1.5	145 - 147	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.6	148 - 150	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN	
7	151 - 151	M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
7.1	151 - 151	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa	
8	152 - 155	M 26.00.00 ODWODNIENIE	
8.1	152 - 152	M 26.01.01 Wpusty mostowe	
8.2	153 - 153	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji	
8.3	154 - 154	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji	
8.4	155 - 155	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE	
9	156 - 180	M 27.00.00 HYDROIZOLACJA	
9.1	156 - 175	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"	
9.1.1	156 - 156	Ława fundamentowa przyczółka P1	
9.1.2	157 - 157	Ława fundamentowa filara P2 północny	
9.1.3	158 - 158	Ława fundamentowa filara P2 południowy	
9.1.4	159 - 159	Ława fundamentowa filara P3 północny	
9.1.5	160 - 160	Ława fundamentowa filara P3 południowy	
9.1.6	161 - 161	Ława fundamentowa filara P4 północny	
9.1.7	162 - 162	Ława fundamentowa filara P4 południowy	
9.1.8	163 - 163	Ława fundamentowa przyczółka P5	
9.1.9	164 - 164	Korpus przyczółka P1 północny	
9.1.10	165 - 165	Korpus przyczółka P1 południowy	
9.1.11	166 - 166	Korpus przyczółka P5 północny	
9.1.12	167 - 167	Korpus przyczółka P5 południowy	
9.1.13	168 - 168	Korpus filara P2 północny	
9.1.14	169 - 169	Korpus filara P2 południowy	
9.1.15	170 - 170	Korpus filara P3 północny	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
9.1.16	171 - 171	Korpus filara P3 południowy	
9.1.17	172 - 172	Korpus filara P4 północny	
9.1.18	173 - 173	Korpus filara P4 południowy	
9.1.19	174 - 174	Korpus przyczółka P5 północny	
9.1.20	175 - 175	Korpus przyczółka P5 południowy	
9.2	176 - 180	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych	
9.2.1	176 - 176	Ustrój nośny	
9.2.2	177 - 177	Płyta przejściowa P1-PŁ1	
9.2.3	178 - 178	Płyta przejściowa P1-PŁ2	
9.2.4	179 - 179	Płyta przejściowa P5-PŁ3	
9.2.5	180 - 180	Płyta przejściowa P5-PŁ4	
10	181 - 217	M 28.00.00 WYPOSAŻENIE	
10.1	181 - 188	M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych	
10.1.1	181 - 181	Kotwienie krawężników	
10.1.2	182 - 182	Kotwy kap chodnikowych	
10.1.3	183 - 183	Kotwy barieroporęczy	
10.1.4	184 - 184	Kotwy latarni	
10.1.5	185 - 185	Kotew słupa ANPR	
10.1.6	186 - 187	Ustawienie balustrady	
10.1.7	188 - 188	Skrzynki (branża elektryczna)	
10.2	189 - 191	M 28.01.01 Krawężniki kamienne	
10.2.1	189 - 190	Krawężnik kamienny 20x20	
10.2.2	191 - 191	Krawężnik betonowy 20x30	
10.3		M 28.02.01 Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta	
10.4	192 - 194	Wiadukt północny	
10.5	195 - 197	Wiadukt południowy	
10.6	198 - 212	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzym-sową	
10.6.1	198 - 204	Wiadukt północny	
10.6.2	205 - 212	Wiadukt południowy	
10.7	213 - 213	M 28.05.05 Bariery-poręcze	
10.8	214 - 217	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim	
11	218 - 253	M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11.1	218 - 218	M 29.01.01 Odwodnienie zasypki przyczółka	
11.2	219 - 219	M 29.03.01 Zasypka przyczółka	
11.3	220 - 251	M 29.05.01 Płyty przejściowe	
11.3.1	220 - 227	Płyta przejściowa P1-PŁ1	
11.3.2	228 - 235	Płyta przejściowa P1-PŁ2	
11.3.3	236 - 243	Płyta przejściowa P5-PŁ3	
11.3.4	244 - 251	Płyta przejściowa P5-PŁ4	
11.4	252 - 253	M 29.25.01 Punkty pomiarowe	
12	254 - 263	M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄ-CE	
12.1	254 - 254	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA	
12.2	255 - 255	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowe-go - modyfikowanego	
12.3	256 - 257	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	
12.4	258 - 259	Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym	
12.5	260 - 260	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych	
12.6	261 - 261	M 30.20.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni beto-nowych przeciw działaniu soli	
12.7	262 - 263	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti	
13	264 - 264	M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	
13.1	264 - 264	M 31.01.01 Próbné obciążenie obiektu mostowego	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WIADUKT ul. Nałęczowska Tom 5.1.1						
1		M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
1.1	45221000-2	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym				
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed-	m ³	2693.500		
d.1.		siębiernymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt				
1		oblepiający naczynie robocze.				
1.2	45221000-2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem				
2		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucz-	m ³	1190.000		
d.1.		nych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu				
2		ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III				
1.3	45221000-2	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
3		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucz-	m ³	63.000		
d.1.		nych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu				
3		ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III				
4		Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m ³	63.000		
d.1.						
3						
Razem dział: M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	45221000-2	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego				
5		Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęs-	m	94.110		
d.2.		łowego autostradowego (dwie jezdnie)				
1						
2.2	45221000-2	M 20.02.01 Drogi technologiczne				
6		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m ²	540.000		
d.2.		grubości do 15 cm bez darni z przerzutem				
2						
7		Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem	m ²	540.000		
d.2.		spoin piaskiem				
2						
8		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych	m ²	540.000		
d.2.		betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i				
2		15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z				
		wywozem na odl. do 1 km				
9		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - doda-	t	588.600		
d.2.		tek za każdy dalszy 1 km				
2		Krotność = 9				
Razem dział: M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
3		M 21.00.00 FUNDAMENTY				
3.1	45221000-2	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000				
10		Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie	m	576.000		
d.3.		kat. I,II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez ru-				
1		rowanie				
11		Iniekcja pod podstawę pala	szt	96.000		
d.3.	analogia					
1						
3.2	45221000-2	M 21.03.16 Próbne obciążenie pala				
12		Próbne obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem cią-	szt.	5.000		
d.3.		łości pala				
2						
3.3	45221000-2	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów				
3.3.		Ława fundamentowa przyczółka P1				
1						
13		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	112.960		
d.3.						
3.1						
14		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton	m ³	33.750		
d.3.		C12/15				
3.1		- stopy, płyty i ławy fundamentowe				
15		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod-	t	4.922		
d.3.		pór - pręty o śr. do 16-20 mm				
3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do				
		16-20 mm				
16		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod-	t	13.504		
d.3.		pór - pręty o śr. do 22-26 mm				
3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do				
		22-26 mm				
17		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton	m ³	202.080		
d.3.		C25/30				
3.1		- stopy, płyty i ławy fundamentowe				
3.3.		Ława fundamentowa filara P2 północny				
2						
18		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	44.010		
d.3.						
3.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	9.630		
20 d.3. 3.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.389		
21 d.3. 3.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.375		
22 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	51.630		
3.3. 3		Ława fundamentowa filara P2 południowy				
23 d.3. 3.3		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	52.710		
24 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	12.190		
25 d.3. 3.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.816		
26 d.3. 3.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	4.408		
27 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	66.990		
3.3. 4		Ława fundamentowa filara P3 północny				
28 d.3. 3.4		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	49.950		
29 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	12.190		
30 d.3. 3.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.658		
31 d.3. 3.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	4.040		
32 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	61.460		
3.3. 5		Ława fundamentowa filara P3 południowy				
33 d.3. 3.5		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	49.950		
34 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	12.190		
35 d.3. 3.5		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.658		
36 d.3. 3.5		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	4.040		
37 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	61.460		
3.3. 6		Ława fundamentowa filara P4 północny				
38 d.3. 3.6		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	49.950		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3. 3.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	12.190		
40 d.3. 3.6		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.658		
41 d.3. 3.6		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	4.040		
42 d.3. 3.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	61.460		
3.3. 7		Ława fundamentowa filara P4 południowy				
43 d.3. 3.7		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	49.950		
44 d.3. 3.7		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	12.190		
45 d.3. 3.7		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.658		
46 d.3. 3.7		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	4.040		
47 d.3. 3.7		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	61.460		
3.3. 8		Ława fundamentowa przyczółka P5				
48 d.3. 3.8		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	121.670		
49 d.3. 3.8		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	36.720		
50 d.3. 3.8		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	5.381		
51 d.3. 3.8		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	14.742		
52 d.3. 3.8		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	220.520		
Razem dział: M 21.00.00 FUNDAMENTY						
4		M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE				
4.1	45221000-2	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe				
4.1. 1		Przyczółek P1 północny				
53 d.4. 1.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	183.780		
54 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.759		
55 d.4. 1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.361		
56 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.285		
57 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.173		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4. 1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	76.000		
59 d.4. 1.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	97.000		
60 d.4. 1.1		Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SU-PERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m	6.650		
4.1. 2		Przyczółek P1 południowy				
61 d.4. 1.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	151.770		
62 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.974		
63 d.4. 1.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.442		
64 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.584		
65 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.152		
66 d.4. 1.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	116.240		
67 d.4. 1.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	148.800		
4.1. 3		Przyczółek P5 północny				
68 d.4. 1.3		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	207.270		
69 d.4. 1.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.820		
70 d.4. 1.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.000		
71 d.4. 1.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.000		
72 d.4. 1.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.123		
73 d.4. 1.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	97.280		
74 d.4. 1.3		Zbrojenie siatką stalową	m ²	124.300		
75 d.4. 1.3		Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SU-PERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m	6.550		
4.1. 4		Przyczółek P5 południowy				
76 d.4. 1.4		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	237.840		
77 d.4. 1.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.901		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.4. 1.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.057		
79 d.4. 1.4		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.134		
80 d.4. 1.4		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.133		
81 d.4. 1.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	102.410		
82 d.4. 1.4		Zbrojenie siatką stalową	m ²	129.510		
4.2	45221000-2	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne				
4.2.		Filar P2 północny				
1						
83 d.4. 2.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	81.110		
84 d.4. 2.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.106		
85 d.4. 2.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.713		
86 d.4. 2.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.390		
87 d.4. 2.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.794		
88 d.4. 2.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	36.250		
89 d.4. 2.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	79.400		
4.2.		Filar P2 południowy				
2						
90 d.4. 2.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	105.790		
91 d.4. 2.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.158		
92 d.4. 2.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.271		
93 d.4. 2.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.164		
94 d.4. 2.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.997		
95 d.4. 2.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	52.010		
96 d.4. 2.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	102.900		
4.2.		Filar P3 północny				
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.4. 2.3		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	95.230		
98 d.4. 2.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.106		
99 d.4. 2.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.077		
100 d.4. 2.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.854		
101 d.4. 2.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.951		
102 d.4. 2.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	46.160		
103 d.4. 2.3		Zbrojenie siatką stalową	m ²	93.300		
4.2. 4		Filar P3 południowy				
104 d.4. 2.4		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	96.210		
105 d.4. 2.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.158		
106 d.4. 2.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.077		
107 d.4. 2.4		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.854		
108 d.4. 2.4		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.951		
109 d.4. 2.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	46.430		
110 d.4. 2.4		Zbrojenie siatką stalową	m ²	93.300		
4.2. 5		Filar P4 północny				
111 d.4. 2.5		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	95.190		
112 d.4. 2.5		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.106		
113 d.4. 2.5		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.077		
114 d.4. 2.5		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.854		
115 d.4. 2.5		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.951		
116 d.4. 2.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	46.150		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.4. 2.5		Zbrojenie siatką stalową	m ²	93.300		
4.2. 6		Filar P4 południowy				
118 d.4. 2.6		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	96.260		
119 d.4. 2.6		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.158		
120 d.4. 2.6		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.077		
121 d.4. 2.6		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.854		
122 d.4. 2.6		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.951		
123 d.4. 2.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	46.440		
124 d.4. 2.6		Zbrojenie siatką stalową	m ²	93.300		
Razem dział: M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE						
5		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE				
5.1 45221000-2		M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"				
5.1. 1		Ustrój nośny północny				
125 d.5. 1.1	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,00 m	m ²	2176.000		
126 d.5. 1.1		Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m ²	1096.690		
127 d.5. 1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	192.000		
128 d.5. 1.1		Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m ³	858.840		
5.1. 2		Ustrój nośny południowy				
129 d.5. 1.2	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,0 m	m ²	1088.000		
130 d.5. 1.2		Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m ²	1209.960		
131 d.5. 1.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	214.500		
132 d.5. 1.2		Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m ³	963.940		
Razem dział: M 23.00.00 USTROJE NOŚNE						
6		M 24.00.00 ŁOŻYSKA				
6.1 45221000-2		M 24.01.01 Łożyska soczewkowe				
6.1. 1		Łożyska stałe o nośności do 6500 kN				
133 d.6. 1.1		Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.908		
134 d.6. 1.1		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.6. 1.1		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 2		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
136 d.6. 1.2		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1.240		
137 d.6. 1.2		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
138 d.6. 1.2		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
6.1. 3		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN				
139 d.6. 1.3		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1.725		
140 d.6. 1.3		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
141 d.6. 1.3		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
6.1. 4		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN				
142 d.6. 1.4		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.672		
143 d.6. 1.4		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
144 d.6. 1.4		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 5		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
145 d.6. 1.5		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1.240		
146 d.6. 1.5		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
147 d.6. 1.5		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
6.1. 6		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN				
148 d.6. 1.6		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	3.450		
149 d.6. 1.6		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
150 d.6. 1.6		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	6.000		
Razem dział: M 24.00.00 ŁOŻYSKA						
7		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
7.1	45221000-2	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa				
151 d.7. 1	wycena indywidualna	Ułożenie dylatacji o przesuwie całkowitym do 30 mm	m	56.940		
Razem dział: M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
8		M 26.00.00 ODWODNIENIE				
8.1	45221000-2	M 26.01.01 Wpusty mostowe				
152 d.8. 1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	45221000-2	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji				
153 d.8. 2		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	24.000		
8.3	45221000-2	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji				
154 d.8. 3	analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m	945.000		
8.4	45221000-2	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE				
155 d.8. 4	analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	175.000		
Razem dział: M 26.00.00 ODWODNIENIE						
9		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA				
9.1	45221000-2	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"				
9.1.1		Ława fundamentowa przyczółka P1				
156 d.9. 1.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	202.880		
9.1.2		Ława fundamentowa filara P2 północny				
157 d.9. 1.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	61.220		
9.1.3		Ława fundamentowa filara P2 południowy				
158 d.9. 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	74.610		
9.1.4		Ława fundamentowa filara P3 północny				
159 d.9. 1.4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	69.790		
9.1.5		Ława fundamentowa filara P3 południowy				
160 d.9. 1.5		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	69.790		
9.1.6		Ława fundamentowa filara P4 północny				
161 d.9. 1.6		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	69.790		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.7		Ława fundamentowa filara P4 południowy				
162 d.9. 1.7		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	69.790		
9.1.8		Ława fundamentowa przyczółka P5				
163 d.9. 1.8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	223.070		
9.1.9		Korpus przyczółka P1 północny				
164 d.9. 1.9		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	87.770		
9.1.10		Korpus przyczółka P1 południowy				
165 d.9. 1.10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	151.770		
9.1.11		Korpus przyczółka P5 północny				
166 d.9. 1.11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	120.060		
9.1.12		Korpus przyczółka P5 południowy				
167 d.9. 1.12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	123.570		
9.1.13		Korpus filara P2 północny				
168 d.9. 1.13		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	15.280		
9.1.14		Korpus filara P2 południowy				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169 d.9. 1.14		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	20.370		
9.1. 15		Korpus filara P3 północny				
170 d.9. 1.15		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	14.250		
9.1. 16		Korpus filara P3 południowy				
171 d.9. 1.16		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	22.280		
9.1. 17		Korpus filara P4 północny				
172 d.9. 1.17		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	14.250		
9.1. 18		Korpus filara P4 południowy				
173 d.9. 1.18		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	22.280		
9.1. 19		Korpus przyczółka P5 północny				
174 d.9. 1.19		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	120.060		
9.1. 20		Korpus przyczółka P5 południowy				
175 d.9. 1.20		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	123.570		
9.2	45221000-2	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
9.2. 1		Ustrój nośny				
176 d.9. 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	2448.490		
9.2. 2		Płyta przejściowa P1-PL1				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.9. 2.2		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	66.010		
9.2. 3		Płyta przejściowa P1-PL2				
178 d.9. 2.3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	105.790		
9.2. 4		Płyta przejściowa P5-PL3				
179 d.9. 2.4		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	87.920		
9.2. 5		Płyta przejściowa P5-PL4				
180 d.9. 2.5		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	90.340		
Razem dział: M 27.00.00 HYDROIZOLACJA						
10		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE				
10.1	45221000-2	M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych				
10.1 .1		Kotwienie krawężników				
181 d.10 .1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	0.128		
10.1 .2		Kotwy kap chodnikowych				
182 d.10 .1.2		Obsadzenie kotew	szt.	642.000		
10.1 .3		Kotwy barieroporęczy				
183 d.10 .1.3		Obsadzenie kotew	szt.	186.000		
10.1 .4		Kotwy latarni				
184 d.10 .1.4		Obsadzenie kotew	szt.	5.000		
10.1 .5		Kotew słupa ANPR				
185 d.10 .1.5		Obsadzenie kotew	szt.	1.000		
10.1 .6		Ustawienie balustrady				
186 d.10 .1.6		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (1,47 t balustrada szczelbinkowa U-12a) Krotność = 9	kurs	10.000		
187 d.10 .1.6		Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwyta- mi i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,5 m	m	93.550		
10.1 .7		Skrzynki (branża elektryczna)				
188 d.10 .1.7		Montaż studzienek o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	45221000-2	M 28.01.01 Krawężniki kamienne				
10.2.1		Krawężnik kamienny 20x20				
189 d.10 .2.1		Montaż krawężników kamiennych	m	322.980		
190 d.10 .2.1		Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	322.980		
10.2.2		Krawężnik betonowy 20x30				
191 d.10 .2.2		Montaż krawężników na prostej	m	52.320		
10.3	45221000-2	M 28.02.01 Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta				
10.4		Wiadukt północny				
192 d.10 .4		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	81.600		
193 d.10 .4		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	5.548		
194 d.10 .4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	28.884		
10.5		Wiadukt południowy				
195 d.10 .5		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	68.000		
196 d.10 .5		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	4.624		
197 d.10 .5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	24.070		
10.6	45221000-2	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową				
10.6.1		Wiadukt północny				
198 d.10 .6.1		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	18.294		
199 d.10 .6.1		Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	0.058		
200 d.10 .6.1		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	10.368		
201 d.10 .6.1		Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm	t	6.085		
202 d.10 .6.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	68.478		
203 d.10 .6.1	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	52.800 87.33		
204 d.10 .6.1	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	100.000		
10.6.2		Wiadukt południowy				
205 d.10 .6.2		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	30.490		
206 d.10 .6.2		Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	0.097		
207 d.10 .6.2		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	17.280		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208 d.10 .6.2		Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm	t	10.141		
209 d.10 .6.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m³	114.130		
210 d.10 .6.2	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	88.000		
211 d.10 .6.2	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	96.000		
212 d.10 .6.2		Montaż rury osłonowej fi 110 Krotność = 2	m	176.000		
10.7	45221000-2	M 28.05.05 Bariero-poręczce				
213 d.10 .7		Montaż barieroporęczy N1/W1 (BSP-160/1) - odcinki proste	t	12.420		
10.8	45221000-2	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim				
214 d.10 .8		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 5	m²	1.142		
215 d.10 .8		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 5	m³	0.300		
216 d.10 .8	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h= 60 cm Krotność = 5 - 1 h=70	m	2.400 12,0		
217 d.10 .8	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 5	m	1.300		
Razem dział: M 28.00.00 WYPOSAŻENIE						
11		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
11.1	45221000-2	M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka				
218 d.11 .1		Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II	m³	1497.600		
11.2	45221000-2	M 29.03.01 Zasyпка przyczółka				
219 d.11 .2		Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II	m³	1497.600		
11.3	45221000-2	M 29.05.01 Płyty przejściowe				
11.3 .1		Płyta przejściowa P1-PŁ1				
220 d.11 .3.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m²	51.180		
221 d.11 .3.1		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m²	13.730		
222 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³	50.280		
223 d.11 .3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.662		
224 d.11 .3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	4.384		
225 d.11 .3.1		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	22.000		
226 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³	20.540		
227 d.11 .3.1	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm³	105.210		
11.3 .2		Płyta przejściowa P1-PŁ2				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
228 d.11 .3.2		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	82.020		
229 d.11 .3.2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	22.000		
230 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	104.320		
231 d.11 .3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	1.066		
232 d.11 .3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	7.045		
233 d.11 .3.2		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	33.000		
234 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	32.930		
235 d.11 .3.2	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	168.630		
11.3 .3		Płyta przejściowa P5-PL3				
236 d.11 .3.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	68.160		
237 d.11 .3.3		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	18.290		
238 d.11 .3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	43.420		
239 d.11 .3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.893		
240 d.11 .3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	5.846		
241 d.11 .3.3		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	28.000		
242 d.11 .3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	27.360		
243 d.11 .3.3	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	140.180		
11.3 .4		Płyta przejściowa P5-PL4				
244 d.11 .3.4		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	70.040		
245 d.11 .3.4		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	18.800		
246 d.11 .3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	72.050		
247 d.11 .3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.904		
248 d.11 .3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	5.958		
249 d.11 .3.4		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	29.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
250 d.11 .3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	28.120		
251 d.11 .3.4	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	144.060		
11.4	45221000-2	M 29.25.01 Punkty pomiarowe				
252 d.11 .4		Znaki wysokościowe	szt.	76.000		
253 d.11 .4		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2.000		
Razem dział: M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
12		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
12.1	45221000-2	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA				
254 d.12 .1		Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1638.820		
12.2	45221000-2	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego				
255 d.12 .2		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m ²	1638.820		
12.3	45221000-2	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
256 d.12 .3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m ²	37.640		
257 d.12 .3		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	4.700		
12.4		Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym				
258 d.12 .4		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60	m ²	234.000		
259 d.12 .4		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	234.000		
12.5	45221000-2	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych				
260 d.12 .5		Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - szpachlowanie podłoża gr. 1,0 mm Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - powłoka zamykająca z posypką	m ²	714.290		
12.6	45221000-2	M 30.20.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli				
261 d.12 .6		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli- powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli- każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	75.600		
12.7	45221000-2	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti				
262 d.12 .7		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	618.290		
263 d.12 .7		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	618.290		
Razem dział: M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						
13		M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO				
13.1	45221000-2	M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego				
264 d.13 .1	analogia	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami, wraz z opracowaniem projektu.	m² ryczałt	2210.000 szt.	1	
Razem dział: M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano dwie osobne estakady o ustroju niosącym płytowym ciągłym. Przyczółki masywne ze skrzydłami żelbetowymi posadowione na palach wierconych. Filary posadowione poprzez ławę fundamentowa na palach wierconych.

Dane ogólne:

Klasa techniczna ulicy (drogi powiatowej) G

klasa obciążenia estakad taboru samochodowym A wg PN-85/S-10030

Estakada wschodnia - pięcioprzęsłowa

- rozpiętość przęseł w osi 27.0+35.0+35.0+30.0+23.0 m

- długość ustroju niosącego 151.0 m

- długość estakady z płytami przejściowymi 164,04 m

- szerokość ustroju niosącego zmienna 11.55 ÷ 18.05 m

- szerokość jezdni -zmienna 8,00 ÷ 14,50 m

- szerokość użytkowa -zmienna (w świetle barier) 9,50 ÷ 16,00 m

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 3	M 11.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
1.1	1 - 1	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym	
1.2	2 - 2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem	
1.3	3 - 3	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	
2	4 - 8	M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
2.1	4 - 4	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	
2.2	5 - 8	M 20.02.01 Drogi technologiczne	
3	9 - 41	M 21.00.00 FUNDAMENTY	
3.1	9 - 10	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000	
3.2	11 - 11	M 21.03.06 Próbne obciążenie pała	
3.3	12 - 41	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów	
3.3.1	12 - 16	Ława fundamentowa przyczółka P1	
3.3.2	17 - 21	Ława fundamentowa filara P2	
3.3.3	22 - 26	Ława fundamentowa filara P3	
3.3.4	27 - 31	Ława fundamentowa filara P4	
3.3.5	32 - 36	Ława fundamentowa filara P5	
3.3.6	37 - 41	Ława fundamentowa przyczółka P6	
4	42 - 92	M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	
4.1	42 - 55	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe	
4.1.1	42 - 48	Przyczółek P1	
4.1.2	49 - 55	Przyczółek P6	
4.2	56 - 60	M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka	
4.3	61 - 64	M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego	
4.4	65 - 92	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne	
4.4.1	65 - 71	Filar P2	
4.4.2	72 - 78	Filar P3	
4.4.3	79 - 85	Filar P4	
4.4.4	86 - 92	Filar P5	
5	93 - 96	M 23.00.00 USTROJE NOŚNE	
5.1	93 - 96	M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"	
6	97 - 111	M 24.00.00 ŁOŻYSKA	
6.1	97 - 111	M 24.01.01 Łożyska soczewkowe	
6.1.1	97 - 99	Łożyska stałe o nośności do 6500 kN	
6.1.2	100 - 102	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.3	103 - 105	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN	
6.1.4	106 - 108	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.5	109 - 111	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN	
7	112 - 113	M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
7.1	112 - 113	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa	
7.1.1	112 - 112	Nad podporą nr 1	
7.1.2	113 - 113	Nad podporą nr 6	
8	114 - 118	M 26.00.00 ODWODNIENIE	
8.1	114 - 114	M 26.01.01 Wpusty mostowe	
8.2	115 - 115	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji	
8.3	116 - 116	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji	
8.4	117 - 118	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE	
9	119 - 135	M 27.00.00 HYDROIZOLACJA	
9.1	119 - 131	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"	
9.1.1	119 - 119	Ława fundamentowa przyczółka P1	
9.1.2	120 - 120	Ława fundamentowa filara P2	
9.1.3	121 - 121	Ława fundamentowa filara P3	
9.1.4	122 - 122	Ława fundamentowa filara P4	
9.1.5	123 - 123	Ława fundamentowa filara P5	
9.1.6	124 - 124	Ława fundamentowa przyczółka P6	
9.1.7	125 - 125	Korpus przyczółka P1	
9.1.8	126 - 126	Korpus filara P2	
9.1.9	127 - 127	Korpus filara P3	
9.1.10	128 - 128	Korpus filara P4	
9.1.11	129 - 129	Korpus filara P5	
9.1.12	130 - 130	Korpus przyczółka P6	
9.1.13	131 - 131	Skrzydełko przyczółka P6	
9.2	132 - 135	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych	
9.2.1	132 - 132	Płyta przejściowa P1	
9.2.2	133 - 133	Płyta przejściowa P2	
9.2.3	134 - 134	Płyta przejściowa P3	
9.2.4	135 - 135	Ustrój nośny	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
10	136 - 156	M 28.00.00 WYPOSAŻENIE	
10.1	136 - 140	M 15..01.01 Instalacja urządzeń obcych	
10.1.1	136 - 136	Kotwienie krawężników	
10.1.2	137 - 137	Kotwy kap chodnikowych	
10.1.3	138 - 138	Kotwy barieroporęczy	
10.1.4	139 - 139	Kotwy barier	
10.1.5	140 - 140	Kotwy latarni	
10.2	141 - 143	M 28.01.01 Krawężniki kamienne	
10.2.1	141 - 142	Krawężnik kamienny 20x20	
10.2.2	143 - 143	Krawężnik betonowy 20x30	
10.3	144 - 149	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzym- sową	
10.4	150 - 150	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne	
10.5	151 - 151	M 28.05.05 Bariero-poręcze	
10.6	152 - 152	M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe	
10.7	153 - 156	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim	
11	157 - 185	M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11.1	157 - 157	M 29.01.01 Odwodnienie zasypki przyczółka	
11.2	158 - 158	M 29.03.01 Zasyпка przyczółka	
11.3	159 - 182	M 29.05.01 Płyty przejściowe	
11.3.1	159 - 166	Płyta przejściowa P1-PŁ1	
11.3.2	167 - 174	Płyta przejściowa P6-PŁ2	
11.3.3	175 - 182	Płyta przejściowa P6-PŁ3	
11.4	183 - 183	M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków	
11.5	184 - 185	M 29.25.01 Punkty pomiarowe	
12	186 - 193	M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄ- CE	
12.1	186 - 186	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej s mieszanki SMA	
12.2	187 - 187	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowe- go - modyfikowanego	
12.3	188 - 189	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	
12.4	190 - 191	Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym	
12.5	192 - 192	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	
12.6	193 - 193	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti	
13	194 - 194	M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	
13.1	194 - 194	M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ESTAKADA WSCHODNIA-Tom5.1-2						
1	45221000-2	M 11.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
1.1	45221000-2	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym				
1 d.1. 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	3482.000		
1.2	45221000-2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem				
2 d.1. 2		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³	1733.400		
1.3	45221000-2	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
3 d.1. 3		Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m ³	415.000		
Razem dział: M 11.00.00. ROBOTY ZIEMNE						
2		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	45221000-2	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego				
4 d.2. analiza indywidualna		Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego	m	164.040		
2.2	45221000-2	M 20.02.01 Drogi technologiczne				
5 d.2. 2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	738.000		
6 d.2. 2		Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	738.000		
7 d.2. 2		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	738.000		
8 d.2. 2		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatk za każdy dalszy 1 km	t	804.420		
Razem dział: M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
3		M 21.00.00 FUNDAMENTY				
3.1	45221000-2	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000				
9 d.3. 1		Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łożową	m	710.000		
10 d.3. analogia		Iniekcja pod podstawę pala	szt	71.000		
3.2	45221000-2	M 21.03.06 Próbne obciążenie pala				
11 d.3. 2		Próbne obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem ciągłości pala	szt.	6.000		
3.3	45221000-2	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów				
3.3. 1		Ława fundamentowa przyczółka P1				
12 d.3. 3.1		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	49.500		
13 d.3. 3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	13.670		
14 d.3. 3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.962		
15 d.3. 3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	5.114		
16 d.3. 3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	76.260		
3.3. 2		Ława fundamentowa filara P2				
17 d.3. 3.2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	45.600		
18 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	13.440		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3. 3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.733		
20 d.3. 3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	5.077		
21 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	76.500		
3.3. 3		Ława fundamentowa filara P3				
22 d.3. 3.3		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	45.600		
23 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	13.440		
24 d.3. 3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.733		
25 d.3. 3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	5.077		
26 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	76.500		
3.3. 4		Ława fundamentowa filara P4				
27 d.3. 3.4		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	45.600		
28 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	13.440		
29 d.3. 3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.733		
30 d.3. 3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	5.077		
31 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	76.500		
3.3. 5		Ława fundamentowa filara P5				
32 d.3. 3.5		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	60.000		
33 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	19.200		
34 d.3. 3.5		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.556		
35 d.3. 3.5		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	7.564		
36 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	112.500		
3.3. 6		Ława fundamentowa przyczółka P6				
37 d.3. 3.6		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	66.300		
38 d.3. 3.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	19.380		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3. 3.6		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.842		
40 d.3. 3.6		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	7.413		
41 d.3. 3.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	110.700		
Razem dział: M 21.00.00 FUNDAMENTY						
4		M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE				
4.1	45221000-2	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe				
4.1. 1		Przyczółek P1				
42 d.4. 1.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	202.170		
43 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	2.103		
44 d.4. 1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.900		
45 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	1.617		
46 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.090		
47 d.4. 1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	90.850		
48 d.4. 1.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	116.700		
4.1. 2		Przyczółek P6				
49 d.4. 1.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	254.820		
50 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	4.206		
51 d.4. 1.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	5.799		
52 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.235		
53 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.180		
54 d.4. 1.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	111.120		
55 d.4. 1.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	152.700		
4.2	45221000-2	M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka				
56 d.4. 2		Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	50.200		
57 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.042		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.074		
59 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	0.520		
60 d.4. 2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	m ³	11.440		
4.3	45221000-2	M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego				
61 d.4. 3	analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu	m ³	3.600		
62 d.4. 3		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	6.000		
63 d.4. 3	analogia	Belki podwalinowe, płyty ściennne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego	m ²	120.000		
64 d.4. 3		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm	t	0.181		
4.4	45221000-2	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne				
4.4. 1		Filar P2				
65 d.4. 4.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	79.140		
66 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.145		
67 d.4. 4.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.053		
68 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	2.455		
69 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.282		
70 d.4. 4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	38.970		
71 d.4. 4.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	77.200		
4.4. 2		Filar P3				
72 d.4. 4.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	99.820		
73 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.145		
74 d.4. 4.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.363		
75 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	3.014		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.282		
77 d.4. 4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	55.200		
78 d.4. 4.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	97.840		
4.4. 3		Filar P4				
79 d.4. 4.3		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	112.480		
80 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.145		
81 d.4. 4.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.619		
82 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	3.337		
83 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.282		
84 d.4. 4.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	66.180		
85 d.4. 4.3		Zbrojenie siatką stalową	m ²	110.500		
4.4. 4		Filar P5				
86 d.4. 4.4		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	175.690		
87 d.4. 4.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.166		
88 d.4. 4.4		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.540		
89 d.4. 4.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	5.183		
90 d.4. 4.4		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	3.957		
91 d.4. 4.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	116.140		
92 d.4. 4.4		Zbrojenie siatką stalową	m ²	173.100		
Razem dział: M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE						
5		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE				
5.1	45221000-2	M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"				
93 d.5. wycena indywidualna		Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,50 m	m ²	1860.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.5. 1		Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m ²	2250.000		
95 d.5. 1		Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	467.000		
96 d.5. 1		Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m ³	2320.000		
Razem dział: M 23.00.00 USTROJE NOŚNE						
6		M 24.00.00 ŁOŻYSKA				
6.1	45221000-2	M 24.01.01 Łożyska soczewkowe				
6.1. 1		Łożyska stałe o nośności do 6500 kN				
97 d.6. 1.1		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.454		
98 d.6. 1.1		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
99 d.6. 1.1		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 2		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
100 d.6. 1.2		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.620		
101 d.6. 1.2		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
102 d.6. 1.2		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 3		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN				
103 d.6. 1.3		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t	2.016		
104 d.6. 1.3		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
105 d.6. 1.3		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
6.1. 4		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
106 d.6. 1.4		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.620		
107 d.6. 1.4		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
108 d.6. 1.4		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 5		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN				
109 d.6. 1.5		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t	2.300		
110 d.6. 1.5		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	2.000		
111 d.6. 1.5		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
Razem dział: M 24.00.00 ŁOŻYSKA						
7		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1	45221000-2	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa				
7.1.1		Nad podporą nr 1				
112 d.7.1.1		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 50 mm	m	11.500		
7.1.2		Nad podporą nr 6				
113 d.7.1.2		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 60 mm	m	18.000		
Razem dział: M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
8		M 26.00.00 ODWODNIENIE				
8.1	45221000-2	M 26.01.01 Wpusty mostowe				
114 d.8.1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	8.000		
8.2	45221000-2	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji				
115 d.8.2		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	28.000		
8.3	45221000-2	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji				
116 d.8.3	analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m	932.000		
8.4	45221000-2	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE				
117 d.8.4	analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	180.000		
118 d.8.4	analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.400		
Razem dział: M 26.00.00 ODWODNIENIE						
9		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA				
9.1	45221000-2	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"				
9.1.1		Ława fundamentowa przyczółka P1				
119 d.9.1.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	78.500		
9.1.2		Ława fundamentowa filara P2				
120 d.9.1.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	72.000		
9.1.3		Ława fundamentowa filara P3				
121 d.9.1.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	72.000		
9.1.4		Ława fundamentowa filara P4				
122 d.9.1.4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	72.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1. 5		Ława fundamentowa filara P5				
123 d.9. 1.5		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	96.000		
9.1. 6		Ława fundamentowa przyczółka P6				
124 d.9. 1.6		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	106.500		
9.1. 7		Korpus przyczółka P1				
125 d.9. 1.7		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	113.050		
9.1. 8		Korpus filara P2				
126 d.9. 1.8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	10.540		
9.1. 9		Korpus filara P3				
127 d.9. 1.9		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	7.780		
9.1. 10		Korpus filara P4				
128 d.9. 1.10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	5.700		
9.1. 11		Korpus filara P5				
129 d.9. 1.11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	44.480		
9.1. 12		Korpus przyczółka P6				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.9. 1.12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	131.900		
9.1. 13		Skrzydło przyczółka P6				
131 d.9. 1.13		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	33.310		
9.2	45221000-2	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
9.2. 1		Płyta przejściowa P1				
132 d.9. 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	64.120		
9.2. 2		Płyta przejściowa P2				
133 d.9. 2.2		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	53.600		
9.2. 3		Płyta przejściowa P3				
134 d.9. 2.3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	53.600		
9.2. 4		Ustrój nośny				
135 d.9. 2.4		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	2315.720		
Razem dział: M 27.00.00 HYDROIZOLACJA						
10		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE				
10.1	45221000-2	M 15..01.01 Instalacja urządzeń obcych				
10.1 .1		Kotwienie krawężników				
136 d.10 .1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	0.129		
10.1 .2		Kotwy kap chodnikowych				
137 d.10 .1.2		Obsadzenie kotew	szt.	620.000		
10.1 .3		Kotwy barieroporęczy				
138 d.10 .1.3		Obsadzenie kotew	szt.	170.000		
10.1 .4		Kotwy barier				
139 d.10 .1.4		Obsadzenie kotew	szt.	151.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.1 .5		Kotwy latarni				
140 d.10 .1.5		Obsadzenie kotew	szt.	6.000		
10.2 .1	45221000-2	M 28.01.01 Krawężniki kamienne Krawężnik kamienny 20x20				
141 d.10 .2.1		Montaż krawężników kamiennych na łuku	m	325.516		
142 d.10 .2.1		Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	325.516		
10.2 .2		Krawężnik betonowy 20x30				
143 d.10 .2.2		Montaż krawężników betonowych na łuku	m	40.000		
10.3 .3	45221000-2	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową				
144 d.10 .3		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	260.000		
145 d.10 .3		Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	t	42.000		
146 d.10 .3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	173.000		
147 d.10 .3	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	330.000		
148 d.10 .3	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	210.000		
149 d.10 .3	analogia	Montaż rury osłonowej fi 110	m	420.000		
10.4 .4	45221000-2	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne				
150 d.10 .4		Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t	7.085		
10.5 .5	45221000-2	M 28.05.05 Bariery poręczowe				
151 d.10 .5		Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t	11.898		
10.6 .6	45221000-2	M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe				
152 d.10 .6		Obsadzenie kotew	szt.	83.000		
10.7 .7	45221000-2	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim				
153 d.10 .7		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 6	m ²	1.299		
154 d.10 .7		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 6	m ³	0.342		
155 d.10 .7	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 5	m	2.400		
156 d.10 .7	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 6	m	1.300		
Razem dział: M 28.00.00 WYPOSAŻENIE						
11		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
11.1 .1	45221000-2	M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka				
157 d.11 .1		Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II	m ³	975.000		
11.2 .2	45221000-2	M 29.03.01 Zasyпка przyczółka				
158 d.11 .2		Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II	m ³	1005.000		
11.3 .3	45221000-2	M 29.05.01 Płyty przejściowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.3 .1		Płyta przejściowa P1-PL1				
159 d.11 .3.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	49.090		
160 d.11 .3.1		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	13.020		
161 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	34.250		
162 d.11 .3.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.628		
163 d.11 .3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	4.347		
164 d.11 .3.1		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	21.000		
165 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	20.100		
166 d.11 .3.1	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	100.500		
11.3 .2		Płyta przejściowa P6-PL2				
167 d.11 .3.2		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	41.040		
168 d.11 .3.2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	10.880		
169 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	54.840		
170 d.11 .3.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.522		
171 d.11 .3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	3.560		
172 d.11 .3.2		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	18.000		
173 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	16.800		
174 d.11 .3.2	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	84.000		
11.3 .3		Płyta przejściowa P6-PL3				
175 d.11 .3.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	41.040		
176 d.11 .3.3		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	10.880		
177 d.11 .3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	45.280		
178 d.11 .3.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.522		
179 d.11 .3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	3.560		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180 d.11 .3.3		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	18.000		
181 d.11 .3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	16.800		
182 d.11 .3.3	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm ³	84.000		
11.4	45221000-2	M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków				
183 d.11 .4		Umocnienie skarp dyblamie DC-15	m ²	210.000		
11.5	45221000-2	M 29.25.01 Punkty pomiarowe				
184 d.11 .5		Znaki wysokościowe	szt.	46.000		
185 d.11 .5		Repery osadzone w gruncie	szt.	2.000		
Razem dział: M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
12		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
12.1	45221000-2	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej s mieszanki SMA				
186 d.12 .1		Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1458.210		
12.2	45221000-2	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego				
187 d.12 .2		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z as-faltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m ²	1458.210		
12.3	45221000-2	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
188 d.12 .3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - war-stwa ścieralna o grubości 5 cm	m ²	34.000		
189 d.12 .3		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	0.002		
12.4		Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym				
190 d.12 .4		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60	m ²	156.000		
191 d.12 .4		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	156.000		
12.5	45221000-2	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych				
192 d.12 .5		Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podło-żach nierównych - powłoka zamykająca z posypką Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podło-żach nierównych - szpachlowanie podłoża gr. 1,0 mm	m ²	530.000		
12.6	45221000-2	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti				
193 d.12 .6		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffit - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza war-stwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	573.571		
Razem dział: M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						
13		M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO				
13.1	45221000-2	M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego				
194 d.13 .1		Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia. ryczałt	m² szt.	1500.000 1		
Razem dział: M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano dwie osobne estakady o ustroju niosącym płytowym ciągłym. Przyczółki masywne ze skrzydłami żelbetowymi posadowione na palach wierconych. Filary posadowione poprzez ławę fundamentowa na palach wierconych.

Dane ogólne:

Klasa techniczna ulicy (drogi powiatowej) G

klasa obciążenia estakad taborem samochodowym A wg PN-85/S-10030

Estakada zachodnia - czteroprzęsłowa

- rozpiętość przęseł w osi $24.0 + 2 \times 34.0 + 25.0$ m
- długość ustroju niosącego 117.0 m
- długość estakady z płytami przejściowymi 130,06 m
- szerokość ustroju niosącego 15.11 m
- szerokość jezdni 8,00 m
- szerokość użytkowa (w świetle barier) 9,50 m
- chodnik + ścieżka rowerowa 3,90 m

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 3	M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE	
1.1	1 - 1	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym	
1.2	2 - 2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zageszczeniem	
1.3	3 - 3	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym	
2	4 - 7'	M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
2.1	4 - 4	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	
2.2	5 - 7'	M 20.02.01 Drogi technologiczne	
3	8 - 35	M 21.00.00 FUNDAMENTY	
3.1	8 - 9	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000	
3.2	10 - 10	M 21.03.06 Próbne obciążenie pała	
3.3	11 - 35	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów	
3.3.1	11 - 15	Ława fundamentowa przyczółka P1	
3.3.2	16 - 20	Ława fundamentowa filaru P2	
3.3.3	21 - 25	Ława fundamentowa filaru P3	
3.3.4	26 - 30	Ława fundamentowa filaru P4	
3.3.5	31 - 35	Ława fundamentowa przyczółka P5	
4	36 - 79	M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	
4.1	36 - 49	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe	
4.1.1	36 - 42	Przyczółek P1	
4.1.2	43 - 49	Przyczółek P5	
4.2	50 - 54	M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka	
4.3	55 - 58	M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego	
4.4	59 - 79	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne	
4.4.1	59 - 65	Filar P2	
4.4.2	66 - 72	Filar P3	
4.4.3	73 - 79	Filar P4	
5	80 - 83	M 23.00.00 USTROJE NOŚNE	
5.1	80 - 83	M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"	
6	84 - 98	M 24.00.00 ŁOŻYSKA	
6.1	84 - 98	M 24.01.01 Łożyska soczewkowe	
6.1.1	84 - 86	Łożyska stałe o nośności do 9000 kN	
6.1.2	87 - 89	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.3	90 - 92	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN	
6.1.4	93 - 95	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN	
6.1.5	96 - 98	Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN	
7	99 - 99	M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
7.1	99 - 99	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa	
8	100 - 104	M 26.00.00 ODWODNIENIE	
8.1	100 - 100	M 26.01.01 Wpusty mostowe	
8.2	101 - 101	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji	
8.3	102 - 102	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji	
8.4	103 - 104	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE	
9	105 - 117	M 27.00.00 HYDROIZOLACJA	
9.1	105 - 115	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"	
9.1.1	105 - 105	Ława fundamentowa przyczółka P1	
9.1.2	106 - 106	Ława fundamentowa filara P2	
9.1.3	107 - 107	Ława fundamentowa filara P3	
9.1.4	108 - 108	Ława fundamentowa filara P4	
9.1.5	109 - 109	Ława fundamentowa przyczółka P5	
9.1.6	110 - 110	Korpus przyczółka P1	
9.1.7	111 - 111	Korpus filara P2	
9.1.8	112 - 112	Korpus filara P3	
9.1.9	113 - 113	Korpus filara P4	
9.1.10	114 - 114	Korpus przyczółka P5	
9.1.11	115 - 115	Skrzydełka	
9.2	116 - 117	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych	
9.2.1	116 - 116	Płyta przejściowa P1 i P2	
9.2.2	117 - 117	Ustrój nośny	
10	118 - 138	M 28.00.00 WYPOSAŻENIE	
10.1	118 - 121	M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych	
10.1.1	118 - 118	Kotwienie krawężników	
10.1.2	119 - 119	Kotwy kap chodnikowych	
10.1.3	120 - 120	Kotwy bariero-poręczy	
10.1.4	121 - 121	Kotwy barier	
10.2	122 - 124	M 28.01.01 Krawężniki kamienne	
10.2.1	122 - 123	Krawężniki kamienne 20x20	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
10.2.2	124 - 124	Krawężniki beronowe 20x30	
10.3	125 - 129	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzym- sową	
10.4	130 - 130	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne	
10.5	131 - 131	M 28.05.05 Bariery-poręcze	
10.6	132 - 132	M 28.10.05 Ekran przeciwhałasowe	
10.7	133 - 138	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim	
11	139 - 159	M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11.1	139 - 139	M 29.01.01 Odwodnienie zasypki przyczółka	
11.2	140 - 140	M 29.03.01 Zasypka przyczółka	
11.3	141 - 156	M 29.05.01 Płyty przejściowe	
11.3.1	141 - 148	Płyta przejściowa P1-PŁ1	
11.3.2	149 - 156	Płyta przejściowa P5-PŁ2	
11.4	157 - 157	M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków	
11.5	158 - 159	M 29.25.01 Punkty pomiarowe	
12	160 - 165	M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄ- CE	
12.1	160 - 160	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA	
12.2	161 - 161	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowe- go - modyfikowanego	
12.3	162 - 163	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	
12.4	164 - 164	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych	
12.5	165 - 165	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti	
13	166 - 166	M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	
13.1	166 - 166	M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ESTAKADA ZACHODNIA-Tom5.1-2						
1	45221000-2	M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
1.1	45221000-2	M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym				
1 d.1. 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	7077.900		
1.2	45221000-2	M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem				
2 d.1. 2		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³	2262.000		
1.3	45221000-2	M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
3 d.1. 3		Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m ³	324.000		
Razem dział: M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	45221000-2	M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego				
4 d.2. analiza indywidualna		Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego	m	130.060		
2.2	45221000-2	M 20.02.01 Drogi technologiczne				
5 d.2. 2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	585.000		
6 d.2. 2		Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	585.000		
7 d.2. 2		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	585.000		
7' d.2. 2		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatków za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	t	637.650		
Razem dział: M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
3		M 21.00.00 FUNDAMENTY				
3.1	45221000-2	M 21.03.02 Pale dużych średnic d=>1000				
8 d.3. 1		Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łożwą	m	660.000		
9 d.3. analogia		Iniekcja pod podstawę pala	szt	66.000		
3.2	45221000-2	M 21.03.06 Próbne obciążenie pala				
10 d.3. 2		Próbne obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem ciągłości pala	szt.	5.000		
3.3	45221000-2	M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów				
3.3.1		Ława fundamentowa przyczółka P1				
11 d.3. 3.1		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	57.300		
12 d.3. 3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	16.320		
13 d.3. 3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.368		
14 d.3. 3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.176		
15 d.3. 3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	92.250		
3.3.2		Ława fundamentowa filaru P2				
16 d.3. 3.2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	54.000		
17 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	16.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.3. 3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.223		
19 d.3. 3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.567		
20 d.3. 3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	97.500		
3.3. 3		Ława fundamentowa filaru P3				
21 d.3. 3.3		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	54.000		
22 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	16.800		
23 d.3. 3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.223		
24 d.3. 3.3		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.567		
25 d.3. 3.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	97.500		
3.3. 4		Ława fundamentowa filaru P4				
26 d.3. 3.4		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	54.000		
27 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	16.800		
28 d.3. 3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.223		
29 d.3. 3.4		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.567		
30 d.3. 3.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	97.500		
3.3. 5		Ława fundamentowa przyczółka P5				
31 d.3. 3.5		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	57.300		
32 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m ³	16.320		
33 d.3. 3.5		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.368		
34 d.3. 3.5		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.176		
35 d.3. 3.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	92.250		
Razem dział: M 21.00.00 FUNDAMENTY						
4		M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE				
4.1	45221000-2	M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe				
4.1. 1		Przyczółek P1				
36 d.4. 1.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	254.820		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.716		
38 d.4. 1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.951		
39 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3.159		
40 d.4. 1.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.128		
41 d.4. 1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	111.120		
42 d.4. 1.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	152.700		
4.1. 2		Przyczółek P5				
43 d.4. 1.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	260.800		
44 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	1.025		
45 d.4. 1.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.590		
46 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	2.039		
47 d.4. 1.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	0.128		
48 d.4. 1.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	118.250		
49 d.4. 1.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	141.300		
4.2	45221000-2	M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka				
50 d.4. 2		Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	50.200		
51 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.042		
52 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.074		
53 d.4. 2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	0.520		
54 d.4. 2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	m ³	11.440		
4.3		M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego				
55 d.4. 3	analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu	m ³	6.960		
56 d.4. 3		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	11.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.4. 3	analogia	Belki podwalinowe, płyty ścienne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego	m ²	308.000		
58 d.4. 3		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm	t	0.349		
4.4	45221000-2	M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne				
4.4. 1		Filar P2				
59 d.4. 4.1		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	144.960		
60 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.127		
61 d.4. 4.1		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.777		
62 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	4.275		
63 d.4. 4.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.705		
64 d.4. 4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	89.700		
65 d.4. 4.1		Zbrojenie siatką stalową	m ²	143.000		
4.4. 2		Filar P3				
66 d.4. 4.2		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	133.190		
67 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.127		
68 d.4. 4.2		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.584		
69 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	3.994		
70 d.4. 4.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.705		
71 d.4. 4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	78.940		
72 d.4. 4.2		Zbrojenie siatką stalową	m ²	131.200		
4.4. 3		Filar P4				
73 d.4. 4.3		Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m ²	111.350		
74 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.127		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.4. 4.3		Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	3.127		
76 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	3.661		
77 d.4. 4.3		Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	t	1.705		
78 d.4. 4.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	60.010		
79 d.4. 4.3		Zbrojenie siatką stalową	m ²	109.400		
Razem dział: M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE						
5		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE				
5.1	45221000-2	M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"				
80 d.5. 1	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,0 m	m ²	1927.500		
81 d.5. 1		Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m ²	2200.000		
82 d.5. 1		Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	400.000		
83 d.5. 1		Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m ³	1900.000		
Razem dział: M 23.00.00 USTROJE NOŚNE						
6		M 24.00.00 ŁOŻYSKA				
6.1	45221000-2	M 24.01.01 Łożyska soczewkowe				
6.1. 1		Łożyska stałe o nośności do 9000 kN				
84 d.6. 1.1		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.454		
85 d.6. 1.1		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
86 d.6. 1.1		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 2		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
87 d.6. 1.2		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.620		
88 d.6. 1.2		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
89 d.6. 1.2		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 3		Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN				
90 d.6. 1.3		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.672		
91 d.6. 1.3		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
92 d.6. 1.3		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.4		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN				
93 d.6. 1.4		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.620		
94 d.6. 1.4		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
95 d.6. 1.4		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1.5		Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN				
96 d.6. 1.5		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1.725		
97 d.6. 1.5		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000		
98 d.6. 1.5		Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
Razem dział: M 24.00.00 ŁOŻYSKA						
7		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
7.1	45221000-2	M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa				
99 d.7. 1		Ułożenie dylatacji mechaniczno-asfaltowej	m	30.060		
Razem dział: M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
8		M 26.00.00 ODWODNIENIE				
8.1	45221000-2	M 26.01.01 Wpusty mostowe				
100 d.8. 1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	7.000		
8.2	45221000-2	M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji				
101 d.8. 2		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	25.000		
8.3	45221000-2	M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji				
102 d.8. 3	analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m	722.500		
8.4	45221000-2	M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE				
103 d.8. 4	analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	162.000		
104 d.8. 4	analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.500		
Razem dział: M 26.00.00 ODWODNIENIE						
9		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA				
9.1	45221000-2	M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"				
9.1.1		Ława fundamentowa przyczółka P1				
105 d.9. 1.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	91.500		
9.1.2		Ława fundamentowa filara P2				
106 d.9. 1.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	86.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.3		Ława fundamentowa filara P3				
107 d.9. 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	86.000		
9.1.4		Ława fundamentowa filara P4				
108 d.9. 1.4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	86.000		
9.1.5		Ława fundamentowa przyczółka P5				
109 d.9. 1.5		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	91.500		
9.1.6		Korpus przyczółka P1				
110 d.9. 1.6		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	33.310		
9.1.7		Korpus filara P2				
111 d.9. 1.7		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	28.860		
9.1.8		Korpus filara P3				
112 d.9. 1.8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	15.580		
9.1.9		Korpus filara P4				
113 d.9. 1.9		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	10.400		
9.1.10		Korpus przyczółka P5				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.9. 1.10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	145.980		
9.1. 11		Skrzydełka				
115 d.9. 1.11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	33.310		
9.2	45221000-2	M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
9.2. 1		Płyta przejściowa P1 i P2				
116 d.9. 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	176.950		
9.2. 2		Ustrój nośny				
117 d.9. 2.2		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	2459.100		
Razem dział: M 27.00.00 HYDROIZOLACJA						
10		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE				
10.1	45221000-2	M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych				
10.1 .1		Kotwienie krawężników				
118 d.10 .1.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	0.095		
10.1 .2		Kotwy kap chodnikowych				
119 d.10 .1.2		Obsadzenie kotew	szt.	360.000		
10.1 .3		Kotwy bariero-poręczy				
120 d.10 .1.3		Obsadzenie kotew	szt.	150.000		
10.1 .4		Kotwy barier				
121 d.10 .1.4		Obsadzenie kotew	szt.	160.000		
10.2	45221000-2	M 28.01.01 Krawężniki kamienne				
10.2 .1		Krawężniki kamienne 20x20				
122 d.10 .2.1		Montaż krawężników kamiennych	m	240.000		
123 d.10 .2.1		Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	240.000		
10.2 .2		Krawężniki beronowe 20x30				
124 d.10 .2.2		Montaż krawężników betonowych	m	58.000		
10.3	45221000-2	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 d.10 .3		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	219.000		
126 d.10 .3		Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	t	42.000		
127 d.10 .3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m ³	173.000		
128 d.10 .3	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	330.000		
129 d.10 .3	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	210.000		
10.4	45221000-2	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne				
130 d.10 .4		Montaż barier sprężystych jednostronnych	t	5.248		
10.5	45221000-2	M 28.05.05 Bariery poręczowe				
131 d.10 .5		Montaż barier poręczowych	t	9.915		
10.6	45221000-2	M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe				
132 d.10 .6		Obsadzenie kotew	szt.	63.000		
10.7	45221000-2	M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim				
133 d.10 .7		Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 4	m ²	1.299		
134 d.10 .7		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 4	m ³	0.342		
135 d.10 .7		Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.000		
136 d.10 .7		Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.000		
137 d.10 .7	analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 4	m	2.400		
138 d.10 .7	analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 4	m	1.300		
Razem dział: M 28.00.00 WYPOSAŻENIE						
11		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
11.1	45221000-2	M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka				
139 d.11 .1		Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II	m ³	840.000		
11.2	45221000-2	M 29.03.01 Zasyпка przyczółka				
140 d.11 .2		Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II	m ³	840.000		
11.3	45221000-2	M 29.05.01 Płyty przejściowe				
11.3 .1		Płyta przejściowa P1-PL1				
141 d.11 .3.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	66.590		
142 d.11 .3.1		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	17.650		
143 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	77.020		
144 d.11 .3.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.852		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145 d.11 .3.1		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	5.808		
146 d.11 .3.1		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	28.000		
147 d.11 .3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³	27.260		
148 d.11 .3.1	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm³	136.290		
11.3 .2		Płyta przejściowa P5-PL2				
149 d.11 .3.2		Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m²	68.900		
150 d.11 .3.2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m²	18.260		
151 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³	77.800		
152 d.11 .3.2		Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.885		
153 d.11 .3.2		Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	6.033		
154 d.11 .3.2		Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	29.000		
155 d.11 .3.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³	28.200		
156 d.11 .3.2	analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm³	141.020		
11.4	45221000-2	M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków				
157 d.11 .4		Umocnienie skarp dyblami DC-15	m²	100.000		
11.5	45221000-2	M 29.25.01 Punkty pomiarowe				
158 d.11 .5		Znaki wysokościowe	szt.	54.000		
159 d.11 .5		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2.000		
Razem dział: M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
12		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
12.1	45221000-2	M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA				
160 d.12 .1		Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m²	1458.210		
12.2	45221000-2	M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego				
161 d.12 .2		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m²	1458.210		
12.3	45221000-2	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
162 d.12 .3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m²	34.000		
163 d.12 .3		Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	0.002		
12.4	45221000-2	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych				
164 d.12 .4		Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - powłoka zamykająca z posypką Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - szpachlowanie podłoża gr. 1,0 mm	m²	530.000		
12.5	45221000-2	M 30.20.12 Powłoka antygraffiti				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
165 d.12 .5		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffit - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	330.590		
Razem dział: M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						
13		M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO				
13.1	45221000-2	M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego				
166 d.13 .1		Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia ryczałt	m² szt.	1500.000 1		
Razem dział: M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: