

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Branża MOSTOWA

Nazwa zamówienia:	<b>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</b> <b><i>Budowa obiektów mostowych</i></b>
-------------------	--

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

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

## 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

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

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 Próbnice obciążenie pala	
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	
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	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
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 gzymsową	
10.6.1	198 - 204	Wiadukt północny	
10.6.2	205 - 212	Wiadukt południowy	
10.7	213 - 213	M 28.05.05 Bariero-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 ZABEZPIECZAJĄCE	
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 asfaltowego - 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 żywic syntetycznych	
12.6	261 - 261	M 30.20.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych 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 Próbne obciążenie obiektu mostowego	
		RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	45221000-2	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 2.50 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-08	odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.			
1	z.sz. 2.3.2. 9903				
		2*(35*8*2)+3*(30*7*2)+313.50	m <sup>3</sup>	2693.500	
				RAZEM	2693.500
1.2	45221000-2	<b>M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>			
2	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-04				
2		2380*0.5	m <sup>3</sup>	1190.000	
				RAZEM	1190.000
1.3	45221000-2	<b>M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>			
3	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-04				
3		2*(0.5*1.5*1.5*28)	m <sup>3</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
3		2*(0.5*1.5*1.5*28)	m <sup>3</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
2		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1	45221000-2	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>			
5	BCD M-20	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego autostradowego (dwie jezdnie)	m		
d.2.	20.01.01.12-102				
1		94.11	m	94.110	
				RAZEM	94.110
2.2	45221000-2	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>			
6	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0125-01				
2		2*(90*3)	m <sup>2</sup>	540.000	
				RAZEM	540.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0309-06				
2		2*(90*3)	m <sup>2</sup>	540.000	
				RAZEM	540.000
8	KNR AT-03	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 <sup>2</sup>		
d.2.	0106-01				
2		2*(90*3)	m <sup>2</sup>	540.000	
				RAZEM	540.000
9	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
d.2.	0425-09	Krotność = 9			
2		1090<waga płyty kg na m2>*0.001*540	t	588.600	
				RAZEM	588.600
3		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>			
3.1	45221000-2	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>			
10	KNR 2-10	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat. I,II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m		
d.3.	0409-05	Krotność = 96			
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-10	Iniekcja pod podstawę pala	szt.		
d.3.	1001-02				
1	analogia	96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
3.2	45221000-2	<b>M 21.03.16 Próbne obciążenie pala</b>			
12	KNR 2-14	Próbne obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem ciągliwości pala	szt.		
d.3.	0304-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	45221000-2	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>			
3.3.		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>			
1					
13	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	0203-01				
3.1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112.96	m <sup>2</sup>	112.960	
				RAZEM	112.960
14 d.3. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		33.75	m <sup>3</sup>	33.750	
				RAZEM	33.750
15 d.3. 3.1	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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		
		4921.7*0.001	t	4.922	
				RAZEM	4.922
16 d.3. 3.1	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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		
		13503.5*0.001	t	13.504	
				RAZEM	13.504
17 d.3. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		202.08	m <sup>3</sup>	202.080	
				RAZEM	202.080
<b>3.3. 2</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2 północny</b>			
18 d.3. 3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		44.01	m <sup>2</sup>	44.010	
				RAZEM	44.010
19 d.3. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		9.63	m <sup>3</sup>	9.630	
				RAZEM	9.630
20 d.3. 3.2	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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		
		1388.8*0.001	t	1.389	
				RAZEM	1.389
21 d.3. 3.2	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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		
		3375.3*0.001	t	3.375	
				RAZEM	3.375
22 d.3. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		51.63	m <sup>3</sup>	51.630	
				RAZEM	51.630
<b>3.3. 3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2 południowy</b>			
23 d.3. 3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		52.71	m <sup>2</sup>	52.710	
				RAZEM	52.710
24 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		12.19	m <sup>3</sup>	12.190	
				RAZEM	12.190
25 d.3. 3.3	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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		
		1815.8*0.001	t	1.816	
				RAZEM	1.816
26 d.3. 3.3	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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		
		4407.5*0.001	t	4.408	
				RAZEM	4.408

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		66.99	m <sup>3</sup>	66.990	
				RAZEM	66.990
<b>3.3. 4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 północny</b>			
28 d.3. 3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		49.95	m <sup>2</sup>	49.950	
				RAZEM	49.950
29 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		12.19	m <sup>3</sup>	12.190	
				RAZEM	12.190
30 d.3. 3.4	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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		
		1658.3*0.001	t	1.658	
				RAZEM	1.658
31 d.3. 3.4	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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		
		4039.9*0.001	t	4.040	
				RAZEM	4.040
32 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		61.46	m <sup>3</sup>	61.460	
				RAZEM	61.460
<b>3.3. 5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 południowy</b>			
33 d.3. 3.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		49.95	m <sup>2</sup>	49.950	
				RAZEM	49.950
34 d.3. 3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		12.19	m <sup>3</sup>	12.190	
				RAZEM	12.190
35 d.3. 3.5	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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		
		1.6583	t	1.658	
				RAZEM	1.658
36 d.3. 3.5	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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		
		4.0399	t	4.040	
				RAZEM	4.040
37 d.3. 3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		61.46	m <sup>3</sup>	61.460	
				RAZEM	61.460
<b>3.3. 6</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4 północny</b>			
38 d.3. 3.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		49.95	m <sup>2</sup>	49.950	
				RAZEM	49.950
39 d.3. 3.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		12.19	m <sup>3</sup>	12.190	
				RAZEM	12.190

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.3.	0207-02 +				
3.6	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm			
	0208-02				
		1.6583	t	1.658	
				RAZEM	1.658
41	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
d.3.	0207-03 +				
3.6	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm			
	0208-03				
		4.0399	t	4.040	
				RAZEM	4.040
42	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-02	- stopy, płyty i ławy fundamentowe			
3.6			m <sup>3</sup>	61.460	
		61.46			
				RAZEM	61.460
<b>3.3.</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4 południowy</b>			
<b>7</b>					
43	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	0203-01				
3.7			m <sup>2</sup>	49.950	
		49.95			
				RAZEM	49.950
44	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-02	- stopy, płyty i ławy fundamentowe			
3.7			m <sup>3</sup>	12.190	
		12.19			
				RAZEM	12.190
45	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.3.	0207-02 +				
3.7	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm			
	0208-02				
		1.6583	t	1.658	
				RAZEM	1.658
46	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
d.3.	0207-03 +				
3.7	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm			
	0208-03				
		4.0399	t	4.040	
				RAZEM	4.040
47	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-02	- stopy, płyty i ławy fundamentowe			
3.7			m <sup>3</sup>	61.460	
		61.46			
				RAZEM	61.460
<b>3.3.</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>			
<b>8</b>					
48	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	0203-01				
3.8			m <sup>2</sup>	121.670	
		121.67			
				RAZEM	121.670
49	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-02	- stopy, płyty i ławy fundamentowe			
3.8			m <sup>3</sup>	36.720	
		36.72			
				RAZEM	36.720
50	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.3.	0207-02 +				
3.8	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm			
	0208-02				
		5380.7*0.001	t	5.381	
				RAZEM	5.381
51	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
d.3.	0207-03 +				
3.8	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm			
	0208-03				
		14742.2*0.001	t	14.742	
				RAZEM	14.742
52	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-02	- stopy, płyty i ławy fundamentowe			
3.8			m <sup>3</sup>	220.520	
		220.52			
				RAZEM	220.520
<b>4</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.1.1</b>		<b>Przyczółek P1 północny</b>			
53 d.4. 1.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		183.78	m <sup>2</sup>	183.780	
				RAZEM	183.780
54 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		758.60*0.001	t	0.759	
				RAZEM	0.759
55 d.4. 1.1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		2360.9*0.001	t	2.361	
				RAZEM	2.361
56 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		2284.5*0.001	t	2.284	
				RAZEM	2.284
57 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
		173.4*0.001	t	0.173	
				RAZEM	0.173
58 d.4. 1.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		76	m <sup>3</sup>	76.000	
				RAZEM	76.000
59 d.4. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		97	m <sup>2</sup>	97.000	
				RAZEM	97.000
60 d.4. 1.1	KNR 0-41 0105-03	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m		
		6.65	m	6.650	
				RAZEM	6.650
<b>4.1.2</b>		<b>Przyczółek P1 południowy</b>			
61 d.4. 1.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		151.77	m <sup>2</sup>	151.770	
				RAZEM	151.770
62 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		973.7*0.001	t	0.974	
				RAZEM	0.974
63 d.4. 1.2	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		3441.6*0.001	t	3.442	
				RAZEM	3.442
64 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		3583.8*0.001	t	3.584	
				RAZEM	3.584
65 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
		151.9*0.001	t	0.152	
				RAZEM	0.152



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4. 1.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		116.24	m <sup>3</sup>	116.240	
				RAZEM	116.240
67 d.4. 1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		148.8	m <sup>2</sup>	148.800	
				RAZEM	148.800
<b>4.1. 3</b>		<b>Przyczółek P5 północny</b>			
68 d.4. 1.3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		207.27	m <sup>2</sup>	207.270	
				RAZEM	207.270
69 d.4. 1.3	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		819.9*0.001	t	0.820	
				RAZEM	0.820
70 d.4. 1.3	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		2999.7*0.001	t	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.4. 1.3	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		2999.8*0.001	t	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4. 1.3	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
		123.4*0.001	t	0.123	
				RAZEM	0.123
73 d.4. 1.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		97.28	m <sup>3</sup>	97.280	
				RAZEM	97.280
74 d.4. 1.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		124.3	m <sup>2</sup>	124.300	
				RAZEM	124.300
75 d.4. 1.3	KNR 0-41 0105-03	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m		
		6.55	m	6.550	
				RAZEM	6.550
<b>4.1. 4</b>		<b>Przyczółek P5 południowy</b>			
76 d.4. 1.4	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		237.84	m <sup>2</sup>	237.840	
				RAZEM	237.840
77 d.4. 1.4	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		900.5*0.001	t	0.900	
				RAZEM	0.900
78 d.4. 1.4	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		3056.8*0.001	t	3.057	
				RAZEM	3.057

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4. 1.4	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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  3133.8*0.001	t  t	  3.134	
				RAZEM	3.134
80 d.4. 1.4	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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  132.9*0.001	t  t	  0.133	
				RAZEM	0.133
81 d.4. 1.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  102.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.410	
				RAZEM	102.410
82 d.4. 1.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową  129.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.510	
				RAZEM	129.510
<b>4.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>			
<b>4.2.</b>		<b>Filar P2 północny</b>			
<b>1</b>					
83 d.4. 2.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  81.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.110	
				RAZEM	81.110
84 d.4. 2.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  105.8*0.001	t  t	  0.106	
				RAZEM	0.106
85 d.4. 2.1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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  1713.1*0.001	t  t	  1.713	
				RAZEM	1.713
86 d.4. 2.1	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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  2390.2*0.001	t  t	  2.390	
				RAZEM	2.390
87 d.4. 2.1	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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  793.8*0.001	t  t	  0.794	
				RAZEM	0.794
88 d.4. 2.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  36.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.250	
				RAZEM	36.250
89 d.4. 2.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową  79.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.400	
				RAZEM	79.400
<b>4.2.</b>		<b>Filar P2 południowy</b>			
<b>2</b>					
90 d.4. 2.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  105.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.790	
				RAZEM	105.790
91 d.4. 2.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  158*0.001	t  t	  0.158	
				RAZEM	0.158

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-33 d.4. 0207-07 + 2.2 KNR 2-33 0208-07	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  2271.1*0.001	t  t	  2.271	
				RAZEM	2.271
93	KNR 2-33 d.4. 0208-08 + 2.2 KNR 2-33 0207-03	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  3164.2*0.001	t  t	  3.164	
				RAZEM	3.164
94	KNR 2-33 d.4. 0208-09 + 2.2 KNR 2-33 0207-09	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  997.0*0.001	t  t	  0.997	
				RAZEM	0.997
95	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe  52.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.010	
				RAZEM	52.010
96	KNR 2-02 d.4. 1106-07 2.2	Zbrojenie siatką stalową  102.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.900	
				RAZEM	102.900
<b>4.2. 3</b>		<b>Filar P3 północny</b>			
97	KNR 2-33 d.4. 0203-03 2.3	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  95.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.230	
				RAZEM	95.230
98	KNR 2-33 d.4. 0208-01 + 2.3 KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  105.8*0.001	t  t	  0.106	
				RAZEM	0.106
99	KNR 2-33 d.4. 0207-07 + 2.3 KNR 2-33 0208-07	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  2076.9*0.001	t  t	  2.077	
				RAZEM	2.077
100	KNR 2-33 d.4. 0208-08 + 2.3 KNR 2-33 0207-03	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  2854.4*0.001	t  t	  2.854	
				RAZEM	2.854
101	KNR 2-33 d.4. 0208-09 + 2.3 KNR 2-33 0207-09	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  951.1*0.001	t  t	  0.951	
				RAZEM	0.951
102	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe  46.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.160	
				RAZEM	46.160
103	KNR 2-02 d.4. 1106-07 2.3	Zbrojenie siatką stalową  93.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.300	
				RAZEM	93.300
<b>4.2. 4</b>		<b>Filar P3 południowy</b>			
104	KNR 2-33 d.4. 0203-03 2.4	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  96.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.210	
				RAZEM	96.210

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-33 d.4. 0208-01 + 2.4 KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  158.0*0.001	t  t	  0.158	
				RAZEM	0.158
106	KNR 2-33 d.4. 0207-07 + 2.4 KNR 2-33 0208-07	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  2076.9*0.001	t  t	  2.077	
				RAZEM	2.077
107	KNR 2-33 d.4. 0208-08 + 2.4 KNR 2-33 0207-03	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  2854.4*0.001	t  t	  2.854	
				RAZEM	2.854
108	KNR 2-33 d.4. 0208-09 + 2.4 KNR 2-33 0207-09	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  951.1*0.001	t  t	  0.951	
				RAZEM	0.951
109	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  46.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.430	
				RAZEM	46.430
110	KNR 2-02 d.4. 1106-07 2.4	Zbrojenie siatką stalową  93.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.300	
				RAZEM	93.300
<b>4.2.</b> <b>5</b>		<b>Filar P4 północny</b>			
111	KNR 2-33 d.4. 0203-03 2.5	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  95.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.190	
				RAZEM	95.190
112	KNR 2-33 d.4. 0208-01 + 2.5 KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  105.8*0.001	t  t	  0.106	
				RAZEM	0.106
113	KNR 2-33 d.4. 0207-07 + 2.5 KNR 2-33 0208-07	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  2076.8*0.001	t  t	  2.077	
				RAZEM	2.077
114	KNR 2-33 d.4. 0208-08 + 2.5 KNR 2-33 0207-03	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  2854.4*0.001	t  t	  2.854	
				RAZEM	2.854
115	KNR 2-33 d.4. 0208-09 + 2.5 KNR 2-33 0207-09	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  951.1*0.001	t  t	  0.951	
				RAZEM	0.951
116	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  46.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.150	
				RAZEM	46.150
117	KNR 2-02 d.4. 1106-07 2.5	Zbrojenie siatką stalową  93.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.300	
				RAZEM	93.300
<b>4.2.</b> <b>6</b>		<b>Filar P4 południowy</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-33 d.4. 0203-03 2.6	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		96.26	m <sup>2</sup>	96.260	
				RAZEM	96.260
119	KNR 2-33 d.4. 0208-01 + 2.6 KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		158*0.001	t	0.158	
				RAZEM	0.158
120	KNR 2-33 d.4. 0207-07 + 2.6 KNR 2-33 0208-07	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		
		2076.9*0.001	t	2.077	
				RAZEM	2.077
121	KNR 2-33 d.4. 0208-08 + 2.6 KNR 2-33 0207-03	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		
		2854.4*0.001	t	2.854	
				RAZEM	2.854
122	KNR 2-33 d.4. 0208-09 + 2.6 KNR 2-33 0207-09	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		
		951.1*0.001	t	0.951	
				RAZEM	0.951
123	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		46.44	m <sup>3</sup>	46.440	
				RAZEM	46.440
124	KNR 2-02 d.4. 1106-07 2.6	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		93.3	m <sup>2</sup>	93.300	
				RAZEM	93.300
<b>5</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Ustrój nośny północny</b>			
125	d.5. wycena indywidualna 1.1	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,00 m	m <sup>2</sup>		
		80.0*27.2	m <sup>2</sup>	2176.000	
				RAZEM	2176.000
126	KNR 2-33 d.5. 0401-01 1.1	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>		
		1096.69	m <sup>2</sup>	1096.690	
				RAZEM	1096.690
127	KNR 2-33 d.5. 0404-03 + 1.1 KNR 2-33 0405-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		192	t	192.000	
				RAZEM	192.000
128	KNR 2-33 d.5. 0408-01 1.1	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		858.84	m <sup>3</sup>	858.840	
				RAZEM	858.840
<b>5.1.2</b>		<b>Ustrój nośny południowy</b>			
129	d.5. wycena indywidualna 1.2	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		80.0*27.2*0.5	m <sup>2</sup>	1088.000	
				RAZEM	1088.000
130	KNR 2-33 d.5. 0401-01 1.2	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>		
		1209.96	m <sup>2</sup>	1209.960	
				RAZEM	1209.960

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-33 d.5. 0404-03 + 1.2 KNR 2-33 0405-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników  214.5	t  t	  214.500	  214.500
				RAZEM	214.500
132	KNR 2-33 d.5. 0408-01 1.2	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37  963.94	m³  m³	  963.940	  963.940
				RAZEM	963.940
<b>6</b>		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>			
<b>6.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Łożyska stałe o nośności do 6500 kN</b>			
133	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.1	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  0.454*2	t  t	  0.908	  0.908
				RAZEM	0.908
134	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + 1.1 KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-33 d.6. 0211-01 1.1	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>6.1.2</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
136	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.2	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  1.24	t  t	  1.240	  1.240
				RAZEM	1.240
137	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + 1.2 KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-33 d.6. 0211-01 1.2	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>6.1.3</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN</b>			
139	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  1.725	t  t	  1.725	  1.725
				RAZEM	1.725
140	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + 1.3 KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-33 d.6. 0211-01 1.3	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>6.1.4</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>			
142	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.4	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  0.672	t  t	  0.672	  0.672
				RAZEM	0.672

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.6. 1.4	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  
				RAZEM	1.000
144 d.6. 1.4	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
<b>6.1. 5</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
145 d.6. 1.5	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  1.24	t  t	  1.240	  
				RAZEM	1.240
146 d.6. 1.5	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  
				RAZEM	1.000
147 d.6. 1.5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
<b>6.1. 6</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN</b>			
148 d.6. 1.6	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t  3.45	t  t	  3.450	  
				RAZEM	3.450
149 d.6. 1.6	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  
				RAZEM	1.000
150 d.6. 1.6	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  6	szt.  szt.	  6.000	  
				RAZEM	6.000
<b>7</b>		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>			
151 d.7. 1	wycena indywidualna	Ułożenie dylatacji o przesuwie całkowitym do 30 mm  54	m  m	  54.000	  
				RAZEM	54.000
<b>8</b>		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>			
152 d.8. 1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty  5+5	elem.  elem.	  10.000	  
				RAZEM	10.000
<b>8.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.02 Sączi dla odwodnienia izolacji</b>			
153 d.8. 2	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające  12+12	elem.  elem.	  24.000	  
				RAZEM	24.000
<b>8.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>			
154 d.8. 3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż drenów prefabrykowanych  2*3*81+2*17*13+2*17*0.5	m  m	  945.000	  
				RAZEM	945.000
<b>8.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>			
155 d.8. 4	KNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*(27+6+2)	m	175.000	
				RAZEM	175.000
<b>9</b>		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
<b>9.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>			
<b>1</b>					
156	KNR 2-33 d.9. 0713-24 + 1.1 KNR 2-33 0713-20	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 202.88	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   202.880	
				RAZEM	202.880
<b>9.1.2</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2 północny</b>			
157	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.2 KNR 2-33 0713-23	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 61.22	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   61.220	
				RAZEM	61.220
<b>9.1.3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2 południowy</b>			
158	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.3 KNR 2-33 0713-23	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 74.61	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   74.610	
				RAZEM	74.610
<b>9.1.4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 północny</b>			
159	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.4 KNR 2-33 0713-23	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 69.79	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   69.790	
				RAZEM	69.790
<b>9.1.5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 południowy</b>			
160	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.5 KNR 2-33 0713-23	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 69.79	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   69.790	
				RAZEM	69.790
<b>9.1.6</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4 północny</b>			
161	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.6 KNR 2-33 0713-23	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 69.79	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   69.790	
				RAZEM	69.790
<b>9.1.7</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4 południowy</b>			
162	KNR 2-33 d.9. 0713-19 + 1.7 KNR 2-33 0713-23	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 69.79	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   69.790	
				RAZEM	69.790
<b>9.1.8</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>			
<b>8</b>					



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9. 0713-24 + 1.8 KNR 2-33 0713-20		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 223.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.070	
				RAZEM	223.070
<b>9.1. 9</b>		<b>Korpus przyczółka P1 północny</b>			
164 d.9. 0713-19 + 1.9 KNR 2-33 0713-23		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 87.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.770	
				RAZEM	87.770
<b>9.1. 10</b>		<b>Korpus przyczółka P1 południowy</b>			
165 d.9. 0713-24 + 1.10 KNR 2-33 0713-20		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 151.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.770	
				RAZEM	151.770
<b>9.1. 11</b>		<b>Korpus przyczółka P5 północny</b>			
166 d.9. 0713-19 + 1.11 KNR 2-33 0713-23		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 120.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.060	
				RAZEM	120.060
<b>9.1. 12</b>		<b>Korpus przyczółka P5 południowy</b>			
167 d.9. 0713-19 + 1.12 KNR 2-33 0713-23		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 123.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.570	
				RAZEM	123.570
<b>9.1. 13</b>		<b>Korpus filara P2 północny</b>			
168 d.9. 0713-22 + 1.13 KNR 2-33 0713-18		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 15.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.280	
				RAZEM	15.280
<b>9.1. 14</b>		<b>Korpus filara P2 południowy</b>			
169 d.9. 0713-07 + 1.14 KNR 2-33 0713-03		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 20.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.370	
				RAZEM	20.370
<b>9.1. 15</b>		<b>Korpus filara P3 północny</b>			
170 d.9. 0713-22 + 1.15 KNR 2-33 0713-18		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 14.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.250	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.1.</b>		<b>Korpus filara P3 południowy</b>		RAZEM	14.250
<b>16</b>					
171 d.9. 0713-07 + 1.16	KNR 2-33 0713-03	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 22.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.280	
				RAZEM	22.280
<b>9.1.</b>		<b>Korpus filara P4 północny</b>			
<b>17</b>					
172 d.9. 0713-22 + 1.17	KNR 2-33 0713-18	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 14.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.250	
				RAZEM	14.250
<b>9.1.</b>		<b>Korpus filara P4 południowy</b>			
<b>18</b>					
173 d.9. 0713-07 + 1.18	KNR 2-33 0713-03	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 22.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.280	
				RAZEM	22.280
<b>9.1.</b>		<b>Korpus przyczółka P5 północny</b>			
<b>19</b>					
174 d.9. 0713-20 1.19	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 120.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.060	
				RAZEM	120.060
<b>9.1.</b>		<b>Korpus przyczółka P5 południowy</b>			
<b>20</b>					
175 d.9. 0713-20 1.20	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 123.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.570	
				RAZEM	123.570
<b>9.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>			
<b>9.2.</b>		<b>Ustrój nośny</b>			
<b>1</b>					
176 d.9. 0715-04 + 2.1	KNR 2-33 0715-08	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 2096.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2096.490	
				RAZEM	2096.490
<b>9.2.</b>		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>			
<b>2</b>					
177 d.9. 0715-07 + 2.2	KNR 2-33 0715-03	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 66.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.010	
				RAZEM	66.010
<b>9.2.</b>		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ2</b>			
<b>3</b>					
178 d.9. 0715-08 + 2.3	KNR 2-33 0715-04	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 105.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.790	
				RAZEM	105.790
<b>9.2.</b>		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ3</b>			
<b>4</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.9. 2.4	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 87.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.920	
				RAZEM	87.920
<b>9.2. 5</b>		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ4</b>			
180 d.9. 2.5	KNR 2-33 0715-07 + KNR 2-33 0715-03	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 90.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.340	
				RAZEM	90.340
<b>10</b>		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>			
<b>10.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>			
<b>10.1 .1</b>		<b>Kotwienie krawężników</b>			
181 d.10 .1.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów 0.397*0.001*322.98	t  t	  0.128	
				RAZEM	0.128
<b>10.1 .2</b>		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>			
182 d.10 .1.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  321+321	szt.  szt.	  642.000	
				RAZEM	642.000
<b>10.1 .3</b>		<b>Kotwy barieroporęczy</b>			
183 d.10 .1.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  87+99	szt.  szt.	  186.000	
				RAZEM	186.000
<b>10.1 .4</b>		<b>Kotwy latarni</b>			
184 d.10 .1.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
<b>10.1 .5</b>		<b>Kotew słupa ANPR</b>			
185 d.10 .1.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.1 .6</b>		<b>Ustawienie balustrady</b>			
186 d.10 .1.6	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	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 szczelblinkowa U-12a) Krotność = 9 10	kurs  kurs	  10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.10 .1.6	BCD D-07 07.06.02.11- 03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,5 m  93.55	m  m	  93.550	
				RAZEM	93.550
<b>10.1 .7</b>		<b>Skrzynki (branża elektryczna)</b>			
188 d.10 .1.7	KNR 2-33 0703-03	Montaż studzienek o powierzchni 0.5-1.0 m2  1	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.2</b> <b>.1</b>		<b>Krawężnik kamienny 20x20</b>			
189 d.10 .2.1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych	m		
		322.98	m	322.980	
				RAZEM	322.980
190 d.10 .2.1	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m		
		322.98	m	322.980	
				RAZEM	322.980
<b>10.2</b> <b>.2</b>		<b>Krawężnik betonowy 20x30</b>			
191 d.10 .2.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
		52.32	m	52.320	
				RAZEM	52.320
<b>10.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.02.01 Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta</b>			
<b>10.4</b>		<b>Wiadukt północny</b>			
192 d.10 .4	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
		68*1.2	m <sup>2</sup>	81.600	
				RAZEM	81.600
193 d.10 .4	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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		
		4623.5382*0.001*1.2	t	5.548	
				RAZEM	5.548
194 d.10 .4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		24.07*1.2	m <sup>3</sup>	28.884	
				RAZEM	28.884
<b>10.5</b>		<b>Wiadukt południowy</b>			
195 d.10 .5	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
196 d.10 .5	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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		
		4623.5382*0.001	t	4.624	
				RAZEM	4.624
197 d.10 .5	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		24.07	m <sup>3</sup>	24.070	
				RAZEM	24.070
<b>10.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>			
<b>10.6</b> <b>.1</b>		<b>Wiadukt północny</b>			
198 d.10 .6.1	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
		30.49*0.6	m <sup>2</sup>	18.294	
				RAZEM	18.294
199 d.10 .6.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	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		
		96.9*0.001*0.6	t	0.058	
				RAZEM	0.058
200 d.10 .6.1	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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		
		17279.5618*0.001*0.6	t	10.368	
				RAZEM	10.368

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.10 .6.1	KNR 2-33 0405-15 + KNR 2-33 0404-13	Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm  1014.1*0.01*0.6	t  t	  6.085	  6.085
202 d.10 .6.1	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  114.13*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.478	  68.478
203 d.10 .6.1	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm  88*0.6	m  m	  52.800	  52.800
204 d.10 .6.1	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75  100	m  m	  100.000	  100.000
10.6 .2		<b>Wiadukt południowy</b>		RAZEM	100.000
205 d.10 .6.2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy  30.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.490	  30.490
206 d.10 .6.2	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów  96.9*0.001	t  t	  0.097	  0.097
207 d.10 .6.2	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów  17279.5618*0.001	t  t	  17.280	  17.280
208 d.10 .6.2	KNR 2-33 0405-15 + KNR 2-33 0404-13	Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm  1014.1*0.01	t  t	  10.141	  10.141
209 d.10 .6.2	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  114.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.130	  114.130
210 d.10 .6.2	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm  88	m  m	  88.000	  88.000
211 d.10 .6.2	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75  96	m  m	  96.000	  96.000
212 d.10 .6.2	KNR 2-33 0707-04	Montaż rury osłonowej fi 110 Krotność = 2  176	m  m	  176.000	  176.000
10.7	45221000-2	<b>M 28.05.05 Bariery-poręczce</b>		RAZEM	176.000
213 d.10 .7	KNR 2-33 0702-04	Montaż barieroporęczy N1/W1 (BSP-160/1) - odcinki proste  12.42	t  t	  12.420	  12.420
10.8	45221000-2	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>		RAZEM	12.420
214 d.10 .8	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 5  1.1424	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.142	  1.142

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 2-33 d.10 0409-05 .8	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 5  0.3	m³  m³	RAZEM  0.300	1.142  0.300
216	KNR 2-02 d.10 0356-05 .8 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm Krotność = 5  2.4	m  m	RAZEM  2.400	2.400  2.400
217	KNR 2-33 d.10 0707-04 .8 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 5  1.30	m  m	RAZEM  1.300	1.300  1.300
11		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		RAZEM	1.300
11.1	45221000-2	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasypki przyczółka</b>			
218	BCD M-29 d.11 29.01.01.11- .1 01	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II  2*(4.8*26*6)	m³  m³	1497.600	1497.600
11.2	45221000-2	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>		RAZEM	1497.600
219	BCD M-29 d.11 29.03.01.11- .2 04	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypiania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II 2*(4.8*26*6)	m³  m³	1497.600	1497.600
11.3	45221000-2	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>		RAZEM	1497.600
11.3	.1	<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>			
220	KNR 2-02 d.11 0607-01 .3.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  51.18	m²  m²	51.180	51.180
221	KNR 2-33 d.11 0203-01 .3.1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  13.73	m²  m²	13.730	13.730
222	KNR 2-33 d.11 0210-02 .3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe  50.28	m³  m³	50.280	50.280
223	KNR 2-33 d.11 0208-01 + .3.1 KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  661.9*0.001	t  t	0.662	0.662
224	KNR 2-33 d.11 0208-04 + .3.1 KNR 2-33 0207-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm  4384.4*0.001	t  t	4.384	4.384
225	KNR 2-03 d.11 0209-02 .3.1	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm  22	szt.  szt.	22.000	22.000
226	KNR 2-33 d.11 0210-02 .3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe  20.54	m³  m³	20.540	20.540
227	KNR 2-14 d.11 0806-01 .3.1 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną  105.21	dm³  dm³	105.210	105.210
11.3	.2	<b>Płyta przejściowa P1-PŁ2</b>		RAZEM	105.210

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.11 .3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		82.02	m <sup>2</sup>	82.020	
				RAZEM	82.020
229 d.11 .3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		22.00	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
230 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		104.32	m <sup>3</sup>	104.320	
				RAZEM	104.320
231 d.11 .3.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1065.5*0.001	t	1.066	
				RAZEM	1.066
232 d.11 .3.2	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		7045*0.001	t	7.045	
				RAZEM	7.045
233 d.11 .3.2	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
234 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		32.93	m <sup>3</sup>	32.930	
				RAZEM	32.930
235 d.11 .3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		168.63	dm <sup>3</sup>	168.630	
				RAZEM	168.630
<b>11.3 .3</b>		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ3</b>			
236 d.11 .3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		68.16	m <sup>2</sup>	68.160	
				RAZEM	68.160
237 d.11 .3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		18.29	m <sup>2</sup>	18.290	
				RAZEM	18.290
238 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		43.42	m <sup>3</sup>	43.420	
				RAZEM	43.420
239 d.11 .3.3	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		893.2*0.001	t	0.893	
				RAZEM	0.893
240 d.11 .3.3	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		5845.9*0.001	t	5.846	
				RAZEM	5.846
241 d.11 .3.3	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		27.36	m <sup>3</sup>	27.360	
				RAZEM	27.360
243 d.11 .3.3	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		140.18	dm <sup>3</sup>	140.180	
				RAZEM	140.180
<b>11.3 .4</b>		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ4</b>			
244 d.11 .3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		70.04	m <sup>2</sup>	70.040	
				RAZEM	70.040
245 d.11 .3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		18.80	m <sup>2</sup>	18.800	
				RAZEM	18.800
246 d.11 .3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		72.05	m <sup>3</sup>	72.050	
				RAZEM	72.050
247 d.11 .3.4	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		903.9*0.001	t	0.904	
				RAZEM	0.904
248 d.11 .3.4	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		5958.3*0.001	t	5.958	
				RAZEM	5.958
249 d.11 .3.4	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
250 d.11 .3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		28.12	m <sup>3</sup>	28.120	
				RAZEM	28.120
251 d.11 .3.4	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		144.06	dm <sup>3</sup>	144.060	
				RAZEM	144.060
<b>11.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>			
252 d.11 .4	KNNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
253 d.11 .4	KNNR-W 10 2104-06	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>12</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>12.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>			
254 d.12 .1	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1638.82	m <sup>2</sup>	1638.820	
				RAZEM	1638.820
<b>12.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>			
255 d.12 .2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1638.82	m <sup>2</sup>	1638.820	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>		RAZEM	1638.820
256 d.12 .3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm  37.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.640	
				RAZEM	37.640
257 d.12 .3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5  4.7	t  t	  4.700	
				RAZEM	4.700
<b>12.4</b>		<b>Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym</b>			
258 d.12 .4	KNR AT-03 0204-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60  117*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.000	
				RAZEM	234.000
259 d.12 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  117*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.000	
				RAZEM	234.000
<b>12.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>			
260 d.12 .5	KNR BC-02 0404-04 + KNR BC-02 0404-07	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 714.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.290	
				RAZEM	714.290
<b>12.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli</b>			
261 d.12 .6	KNR 2-33 0713-27 + KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 75.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.600	
				RAZEM	75.600
<b>12.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>			
262 d.12 .7	KNR 2-33 0713-27	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 55.13+72.11+63.55+65.11+51.59+67.28+60.57+61.19+60.54+61.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  618.290	
				RAZEM	618.290
263 d.12 .7	KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffit - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 55.13+72.11+63.55+65.11+51.59+67.28+60.57+61.19+60.54+61.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  618.290	
				RAZEM	618.290
<b>13</b>		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>			
<b>13.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego</b>			
264 d.13 .1	BCD M-31 31.01.01.97- 02 analogia	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami, wraz z opracowaniem projektu.  2210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2210.000	
				RAZEM	2210.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	45221000-2	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>				
1	KNR 2-01 0216-d.1. 08 z.sz. 2.3.2. 1 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt obciążający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>	2693.500		
1.2	45221000-2	<b>M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
2	KNR 2-01 0504-d.1. 04 2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	1190.000		
1.3	45221000-2	<b>M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>				
3	KNR 2-01 0504-d.1. 04 3	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	63.000		
4	KNR 2-01 0230-d.1. 01 3	Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>	63.000		
2		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2.1	45221000-2	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>				
5	BCD M-20 d.2. 20.01.01.12-02 1	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego autostradowego (dwie jezdnie)	m	94.110		
2.2	45221000-2	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>				
6	KNR 2-01 0125-d.2. 01 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	540.000		
7	KNR 2-31 0309-d.2. 06 2	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	540.000		
8	KNR AT-03 d.2. 0106-01 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 <sup>2</sup>	540.000		
9	KNR 2-09 0425-d.2. 09 2	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	t	588.600		
3		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>				
3.1	45221000-2	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>				
10	KNR 2-10 0409-d.3. 05 1	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat. I,II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Krotność = 96	m	6.000		
11	KNR 2-10 1001-d.3. 02 1 analogia	Iniekcja pod podstawę pala	szt	96.000		
3.2	45221000-2	<b>M 21.03.16 Próbne obciążenie pala</b>				
12	KNR 2-14 0304-d.3. 01 2	Próbne obciążenia pali na lądzie wraz z badaniem ciągłości pala	szt.	5.000		
3.3	45221000-2	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>				
3.3.1		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
13	KNR 2-33 0203-d.3. 01 3.1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	112.960		
14	KNR 2-33 0210-d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	33.750		
15	KNR 2-33 0207-d.3. 02 + KNR 2-33 0208-02 3.1	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	4.922		
16	KNR 2-33 0207-d.3. 03 + KNR 2-33 0208-03 3.1	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	13.504		
17	KNR 2-33 0210-d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	202.080		
3.3.2		<b>Ława fundamentowa filara P2 północny</b>				
18	KNR 2-33 0203-d.3. 01 3.2	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	44.010		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.3. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	9.630		
20 d.3. 3.2	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	51.630		
<b>3.3. 3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2 południowy</b>				
23 d.3. 3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	52.710		
24 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.190		
25 d.3. 3.3	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	66.990		
<b>3.3. 4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 północny</b>				
28 d.3. 3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	49.950		
29 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.190		
30 d.3. 3.4	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	61.460		
<b>3.3. 5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3 południowy</b>				
33 d.3. 3.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	49.950		
34 d.3. 3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.190		
35 d.3. 3.5	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	61.460		
<b>3.3. 6</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4 północny</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.3. 3.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	49.950		
39 d.3. 3.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.190		
40 d.3. 3.6	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	61.460		
3.3. 7		Ława fundamentowa filara P4 południowy				
43 d.3. 3.7	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	49.950		
44 d.3. 3.7	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.190		
45 d.3. 3.7	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	61.460		
3.3. 8		Ława fundamentowa przyczółka P5				
48 d.3. 3.8	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	121.670		
49 d.3. 3.8	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	36.720		
50 d.3. 3.8	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - 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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	220.520		
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	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany opo- rowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	183.780		
54 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.759		
55 d.4. 1.1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o t śr. 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pretv o śr. do 22-26 mm	t	2.284		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
58 d.4. 1.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	76.000		
59 d.4. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	97.000		
60 d.4. 1.1	KNR 0-41 0105-03	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m	6.650		
4.1. 2		<b>Przyczółek P1 południowy</b>				
61 d.4. 1.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	151.770		
62 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	116.240		
67 d.4. 1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	148.800		
4.1. 3		<b>Przyczółek P5 północny</b>				
68 d.4. 1.3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	207.270		
69 d.4. 1.3	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	97.280		
74 d.4. 1.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	124.300		
75 d.4. 1.3	KNR 0-41 0105-03	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 500 w technologii DEITERMANN	m	6.550		
4.1. 4		<b>Przyczółek P5 południowy</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.4. 1.4	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	237.840		
77 d.4. 1.4	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.900		
78 d.4. 1.4	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	102.410		
82 d.4. 1.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	129.510		
<b>4.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>				
<b>4.2.</b>		<b>Filar P2 północny</b>				
<b>1</b>						
83 d.4. 2.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	81.110		
84 d.4. 2.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	36.250		
89 d.4. 2.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	79.400		
<b>4.2.</b>		<b>Filar P2 południowy</b>				
<b>2</b>						
90 d.4. 2.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	105.790		
91 d.4. 2.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.4. 2.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	52.010		
96 d.4. 2.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	102.900		
<b>4.2. 3</b>		<b>Filar P3 północny</b>				
97 d.4. 2.3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	95.230		
98 d.4. 2.3	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	46.160		
103 d.4. 2.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	93.300		
<b>4.2. 4</b>		<b>Filar P3 południowy</b>				
104 d.4. 2.4	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	96.210		
105 d.4. 2.4	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	46.430		
110 d.4. 2.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	93.300		
<b>4.2. 5</b>		<b>Filar P4 północny</b>				
111 d.4. 2.5	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	95.190		
112 d.4. 2.5	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114	KNR 2-33 0208-d.4. 08 + KNR 2-33 2.5 0207-03	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	KNR 2-33 0208-d.4. 09 + KNR 2-33 2.5 0207-09	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	KNR 2-33 0210-d.4. 05 2.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	46.150		
117	KNR 2-02 1106-d.4. 07 2.5	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	93.300		
<b>4.2. 6</b>		<b>Filar P4 południowy</b>				
118	KNR 2-33 0203-d.4. 03 2.6	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	96.260		
119	KNR 2-33 0208-d.4. 01 + KNR 2-33 2.6 0207-01	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	KNR 2-33 0207-d.4. 07 + KNR 2-33 2.6 0208-07	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	KNR 2-33 0208-d.4. 08 + KNR 2-33 2.6 0207-03	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	KNR 2-33 0208-d.4. 09 + KNR 2-33 2.6 0207-09	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	KNR 2-33 0210-d.4. 05 2.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	46.440		
124	KNR 2-02 1106-d.4. 07 2.6	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	93.300		
<b>5</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>				
<b>5.1 45221000-2</b>		<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>				
<b>5.1. 1</b>		<b>Ustrój nośny północny</b>				
125	d.5. wycena indywidualna 1.1	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,00 m	m <sup>2</sup>	2176.000		
126	KNR 2-33 0401-d.5. 01 1.1	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>	1096.690		
127	KNR 2-33 0404-d.5. 03 + KNR 2-33 1.1 0405-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	192.000		
128	KNR 2-33 0408-d.5. 01 1.1	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>	858.840		
<b>5.1. 2</b>		<b>Ustrój nośny południowy</b>				
129	d.5. wycena indywidualna 1.2	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 5,0 m	m <sup>2</sup>	1088.000		
130	KNR 2-33 0401-d.5. 01 1.2	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>	1209.960		
131	KNR 2-33 0404-d.5. 03 + KNR 2-33 1.2 0405-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	214.500		
132	KNR 2-33 0408-d.5. 01 1.2	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>	963.940		
<b>6</b>		<b>M 24.00.00 ŁOZYSKA</b>				



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>				
<b>6.1.1</b>		<b>Łożyska stałe o nośności do 6500 kN</b>				
133 d.6. 1.1	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.908		
134 d.6. 1.1	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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		
135 d.6. 1.1	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
<b>6.1.2</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
136 d.6. 1.2	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
<b>6.1.3</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN</b>				
139 d.6. 1.3	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
<b>6.1.4</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>				
142 d.6. 1.4	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
<b>6.1.5</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
145 d.6. 1.5	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
<b>6.1.6</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 8000 kN</b>				
148 d.6. 1.6	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- 01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	6.000		
<b>7</b>		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.1	45221000-2	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>				
151	d.7. wycena indywidualna	Ułożenie dylatacji o przesuwie całkowitym do 30 mm	m	54.000		
8		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>				
8.1	45221000-2	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>				
152	KNR 2-33 0705-d.8. 02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	10.000		
8.2	45221000-2	<b>M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji</b>				
153	KNR 2-33 0705-d.8. 01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	24.000		
8.3	45221000-2	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>				
154	KNR 2-33 0707-d.8. 04	Montaż drenów prefabrykowanych	m	945.000		
	3 analogia					
8.4	45221000-2	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>				
155	KNR 4 0208-d.8. 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	175.000		
	4 analogia					
9		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>				
9.1	45221000-2	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>				
9.1.1		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
156	KNR 2-33 0713-d.9. 24 + KNR 2-33 1.1 0713-20	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 <sup>2</sup>	202.880		
9.1.2		<b>Ława fundamentowa filara P2 północny</b>				
157	KNR 2-33 0713-d.9. 19 + KNR 2-33 1.2 0713-23	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 <sup>2</sup>	61.220		
9.1.3		<b>Ława fundamentowa filara P2 południowy</b>				
158	KNR 2-33 0713-d.9. 19 + KNR 2-33 1.3 0713-23	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 <sup>2</sup>	74.610		
9.1.4		<b>Ława fundamentowa filara P3 północny</b>				
159	KNR 2-33 0713-d.9. 19 + KNR 2-33 1.4 0713-23	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 <sup>2</sup>	69.790		
9.1.5		<b>Ława fundamentowa filara P3 południowy</b>				
160	KNR 2-33 0713-d.9. 19 + KNR 2-33 1.5 0713-23	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 <sup>2</sup>	69.790		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.1. 6		<b>Ława fundamentowa filara P4 północny</b>				
161 d.9. 1.6	KNR 2-33 0713- 19 + KNR 2-33 0713-23	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 <sup>2</sup>	69.790		
9.1. 7		<b>Ława fundamentowa filara P4 południowy</b>				
162 d.9. 1.7	KNR 2-33 0713- 19 + KNR 2-33 0713-23	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 <sup>2</sup>	69.790		
9.1. 8		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>				
163 d.9. 1.8	KNR 2-33 0713- 24 + KNR 2-33 0713-20	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 <sup>2</sup>	223.070		
9.1. 9		<b>Korpus przyczółka P1 północny</b>				
164 d.9. 1.9	KNR 2-33 0713- 19 + KNR 2-33 0713-23	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 <sup>2</sup>	87.770		
9.1. 10		<b>Korpus przyczółka P1 południowy</b>				
165 d.9. 1.10	KNR 2-33 0713- 24 + KNR 2-33 0713-20	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 <sup>2</sup>	151.770		
9.1. 11		<b>Korpus przyczółka P5 północny</b>				
166 d.9. 1.11	KNR 2-33 0713- 19 + KNR 2-33 0713-23	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 <sup>2</sup>	120.060		
9.1. 12		<b>Korpus przyczółka P5 południowy</b>				
167 d.9. 1.12	KNR 2-33 0713- 19 + KNR 2-33 0713-23	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 <sup>2</sup>	123.570		
9.1. 13		<b>Korpus filara P2 północny</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
168 d.9. 1.13	KNR 2-33 0713- 22 + KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.280		
9.1. 14		<b>Korpus filara P2 południowy</b>				
169 d.9. 1.14	KNR 2-33 0713- 07 + KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.370		
9.1. 15		<b>Korpus filara P3 północny</b>				
170 d.9. 1.15	KNR 2-33 0713- 22 + KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.250		
9.1. 16		<b>Korpus filara P3 południowy</b>				
171 d.9. 1.16	KNR 2-33 0713- 07 + KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.280		
9.1. 17		<b>Korpus filara P4 północny</b>				
172 d.9. 1.17	KNR 2-33 0713- 22 + KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.250		
9.1. 18		<b>Korpus filara P4 południowy</b>				
173 d.9. 1.18	KNR 2-33 0713- 07 + KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.280		
9.1. 19		<b>Korpus przyczółka P5 północny</b>				
174 d.9. 1.19	KNR 2-33 0713- 20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.060		
9.1. 20		<b>Korpus przyczółka P5 południowy</b>				
175 d.9. 1.20	KNR 2-33 0713- 20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123.570		
9.2	45221000-2	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>				
9.2. 1		<b>Ustrój nośny</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.9. 2.1	KNR 2-33 0715-04 + KNR 2-33 0715-08	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 <sup>2</sup>	2096.490		
9.2. 2		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>				
177 d.9. 2.2	KNR 2-33 0715-07 + KNR 2-33 0715-03	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 <sup>2</sup>	66.010		
9.2. 3		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ2</b>				
178 d.9. 2.3	KNR 2-33 0715-08 + KNR 2-33 0715-04	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 <sup>2</sup>	105.790		
9.2. 4		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ3</b>				
179 d.9. 2.4	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	87.920		
9.2. 5		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ4</b>				
180 d.9. 2.5	KNR 2-33 0715-07 + KNR 2-33 0715-03	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 <sup>2</sup>	90.340		
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>				
10.1	45221000-2	<b>M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>				
10.1 .1		<b>Kotwienie krawężników</b>				
181 d.10 .1.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	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		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>				
182 d.10 .1.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	642.000		
10.1 .3		<b>Kotwy barieroporęczy</b>				
183 d.10 .1.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	186.000		
10.1 .4		<b>Kotwy latarni</b>				
184 d.10 .1.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	5.000		
10.1 .5		<b>Kotew słupa ANPR</b>				
185 d.10 .1.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	1.000		
10.1 .6		<b>Ustawienie balustrady</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
186 d.10 .16	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	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 szczelblinkowa U-12a) Krotność = 9	kurs	10.000		
187 d.10 .16	BCD D-07 07.06.02.11-03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,5 m	m	93.550		
10.1 .7		<b>Skrzynki (branża elektryczna)</b>				
188 d.10 .17	KNR 2-33 0703-03	Montaż studzienek o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.	1.000		
10.2 .1	45221000-2	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>				
		<b>Krawężnik kamienny 20x20</b>				
189 d.10 .21	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych	m	322.980		
190 d.10 .21	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	322.980		
10.2 .2		<b>Krawężnik betonowy 20x30</b>				
191 d.10 .22	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	52.320		
10.3 .4	45221000-2	<b>M 28.02.01 Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta</b>				
		<b>Wiadukt północny</b>				
192 d.10 .4	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	81.600		
193 d.10 .4	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	28.884		
10.5 .5		<b>Wiadukt południowy</b>				
195 d.10 .5	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	68.000		
196 d.10 .5	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	24.070		
10.6 .1	45221000-2	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
		<b>Wiadukt północny</b>				
198 d.10 .6.1	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	18.294		
199 d.10 .6.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	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	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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	KNR 2-33 0405-15 + KNR 2-33 0404-13	Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm	t	6.085		
202 d.10 .6.1	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	68.478		
203 d.10 .6.1	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	52.800		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204 d.10 .6.1	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	100.000		
<b>10.6</b> <b>.2</b>		<b>Wiadukt południowy</b>				
205 d.10 .6.2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	30.490		
206 d.10 .6.2	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	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	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	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		
208 d.10 .6.2	KNR 2-33 0405-15 + KNR 2-33 0404-13	Montaż zbrojenia prętami o śr. 32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 32 mm	t	10.141		
209 d.10 .6.2	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	114.130		
210 d.10 .6.2	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	88.000		
211 d.10 .6.2	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	96.000		
212 d.10 .6.2	KNR 2-33 0707-04	Montaż rury osłonowej fi 110 Krotność = 2	m	176.000		
<b>10.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.05 Bariero-poręczce</b>				
213 d.10 .7	KNR 2-33 0702-04	Montaż barieroporęczy N1/W1 (BSP-160/1) - odcinki proste	t	12.420		
<b>10.8</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>				
214 d.10 .8	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1.142		
215 d.10 .8	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 5	m <sup>3</sup>	0.300		
216 d.10 .8	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm Krotność = 5	m	2.400		
217 d.10 .8	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 5	m	1.300		
<b>11</b>		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
<b>11.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka</b>				
218 d.11 .1	BCD M-29 29.01.01.11-01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	1497.600		
<b>11.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>				
219 d.11 .2	BCD M-29 29.03.01.11-04	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 <sup>3</sup>	1497.600		
<b>11.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>				
<b>11.3</b> <b>.1</b>		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>				
220 d.11 .3.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	51.180		
221 d.11 .3.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	13.730		
222 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	50.280		
223 d.11 .3.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
224 d.11 .3.1	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	22.000		
226 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	20.540		
227 d.11 .3.1	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	105.210		
11.3 .2		<b>Płyta przejściowa P1-PL2</b>				
228 d.11 .3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	82.020		
229 d.11 .3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	22.000		
230 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	104.320		
231 d.11 .3.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	33.000		
234 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	32.930		
235 d.11 .3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	168.630		
11.3 .3		<b>Płyta przejściowa P5-PL3</b>				
236 d.11 .3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	68.160		
237 d.11 .3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	18.290		
238 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	43.420		
239 d.11 .3.3	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	28.000		
242 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	27.360		
243 d.11 .3.3	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	140.180		
11.3 .4		<b>Płyta przejściowa P5-PL4</b>				
244 d.11 .3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	70.040		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
245 d.11 .3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	18.800		
246 d.11 .3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamen- towe	m <sup>3</sup>	72.050		
247 d.11 .3.4	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.904		
248 d.11 .3.4	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	5.958		
249 d.11 .3.4	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	29.000		
250 d.11 .3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	28.120		
251 d.11 .3.4	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	144.060		
<b>11.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>				
252 d.11 .4	KNNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.	76.000		
253 d.11 .4	KNNR-W 10 2104-06	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2.000		
<b>12</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
<b>12.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>				
254 d.12 .1	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1638.820		
<b>12.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>				
255 d.12 .2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z as- faltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m <sup>2</sup>	1638.820		
<b>12.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>				
256 d.12 .3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - war- stwa ścieralna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	37.640		
257 d.12 .3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	4.700		
<b>12.4</b>		<b>Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym</b>				
258 d.12 .4	KNR AT-03 0204-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60	m <sup>2</sup>	234.000		
259 d.12 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	234.000		
<b>12.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>				
260 d.12 .5	KNR BC-02 0404-04 + KNR BC-02 0404-07	Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podło- żach nierównych - szpachlowanie podłoża gr. 1,0 mm Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podło- żach nierównych - powłoka zamykająca z posypką	m <sup>2</sup>	714.290		
<b>12.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli</b>				
261 d.12 .6	KNR 2-33 0713-27 + KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli- powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przeciw działaniu soli- każda następna warstwa - po- wierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	75.600		
<b>12.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>				
262 d.12 .7	KNR 2-33 0713-27	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza war- stwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	618.290		
263 d.12 .7	KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	618.290		
<b>13</b>		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>				
<b>13.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 31.01.01 Próbné obciążenie obiektu mostowego</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
264 d.13 .1	BCD M-31 31.01.01.97-02 analogia	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami, wraz z opracowaniem projektu.	m <sup>2</sup>	2210.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

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 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

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

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 pala	
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	
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	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
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 gzymsową	
10.4	150 - 150	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne	
10.5	151 - 151	M 28.05.05 Bariery-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 asfaltowego - 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 netto	
		VAT	
		Razem brutto	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			
W tym:			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			
<b>Podatek VAT</b>			

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0216-08 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		6.0*15.0*2.0+3*7.0*12.0*2.0+7.0*18.0*3.5+6.0*22.0*2.0+15.0*10.0*4.0+15*10*6+465+128	m <sup>3</sup>	3482.000	
				RAZEM	3482.000
<b>1.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>			
d.1.2	2 KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III (6.0*15.0*2.0+3*7.0*12.0*2.0+7.0*18.0*3.5+6.0*22.0*2.0+15.0*10.0*4.0+15*10*6)*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1733.400	
				RAZEM	1733.400
<b>1.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>			
d.1.3	3 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>		
		10.0*8.0*1.5+18.0*8.0*1.5+79.0	m <sup>3</sup>	415.000	
				RAZEM	415.000
<b>2</b>		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>			
d.2.1	4 BCD M-20 20.01.01.12-01 analiza indywidualna	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego	m		
		164.04	m	164.040	
				RAZEM	164.040
<b>2.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>			
d.2.2	5 KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.5*164*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	738.000	
				RAZEM	738.000
d.2.2	6 KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*164*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	738.000	
				RAZEM	738.000
d.2.2	7 KNR AT-03 0106-01	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 1.5*164*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	738.000	
				RAZEM	738.000
d.2.2	8 KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km 1090<waga płyty kg na m2>*0.001*738<pow>	t t	804.420	
				RAZEM	804.420
<b>3</b>		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>			
d.3.1	9 KNR 2-10 0413-14	Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łową Krotność = 71 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3.1	10 KNR 2-10 1001-02 analogia	Iniekcja pod podstawę pala 71	szt szt	71.000	
				RAZEM	71.000
<b>3.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.06 Próbne obciążenie pala</b>			
d.3.2	11 KNR 2-14 0304-01	Próbne obciążenia pali na lądzie wraz z badaniem ciągłości pala 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>			
d.3.3	12 KNR 2-33 0203-01 .1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 49,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.500	
				RAZEM	49.500
d.3.3	13 KNR 2-33 0210-02 .1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 13,67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.670	
				RAZEM	13.670

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3.3 .1	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  1961.7*0.001	t  t	  1.962	  
				RAZEM	1.962
15 d.3.3 .1	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  5062.3*0.001	t  t	  5.062	  
				RAZEM	5.062
16 d.3.3 .1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  76.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.260	  
				RAZEM	76.260
<b>3.3.2 Ława fundamentowa filara P2</b>					
17 d.3.3 .2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  45.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				RAZEM	45.600
18 d.3.3 .2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15  13.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.440	  
				RAZEM	13.440
19 d.3.3 .2	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  1732.8*0.001	t  t	  1.733	  
				RAZEM	1.733
20 d.3.3 .2	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  5076.7*0.001	t  t	  5.077	  
				RAZEM	5.077
21 d.3.3 .2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  76.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.500	  
				RAZEM	76.500
<b>3.3.3 Ława fundamentowa filara P3</b>					
22 d.3.3 .3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  45.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				RAZEM	45.600
23 d.3.3 .3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15  13.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.440	  
				RAZEM	13.440
24 d.3.3 .3	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  1732.8*0.001	t  t	  1.733	  
				RAZEM	1.733
25 d.3.3 .3	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  5076.7*0.001	t  t	  5.077	  
				RAZEM	5.077
26 d.3.3 .3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  76.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.500	  
				RAZEM	76.500
<b>3.3.4 Ława fundamentowa filara P4</b>					
27 d.3.3 .4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.60	m <sup>2</sup>	45.600	
				RAZEM	45.600
28 d.3.3 .4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		13.44	m <sup>3</sup>	13.440	
				RAZEM	13.440
29 d.3.3 .4	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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		
		1732.8*0.001	t	1.733	
				RAZEM	1.733
30 d.3.3 .4	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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		
		5076.7*0.001	t	5.077	
				RAZEM	5.077
31 d.3.3 .4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		76.50	m <sup>3</sup>	76.500	
				RAZEM	76.500
<b>3.3.5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P5</b>			
32 d.3.3 .5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.3.3 .5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		19.20	m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
34 d.3.3 .5	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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		
		2556.0*0.001	t	2.556	
				RAZEM	2.556
35 d.3.3 .5	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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		
		7563.8*0.001	t	7.564	
				RAZEM	7.564
36 d.3.3 .5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		112.50	m <sup>3</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500
<b>3.3.6</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P6</b>			
37 d.3.3 .6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		66.30	m <sup>2</sup>	66.300	
				RAZEM	66.300
38 d.3.3 .6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		19.38	m <sup>3</sup>	19.380	
				RAZEM	19.380
39 d.3.3 .6	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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		
		2842.3*0.001	t	2.842	
				RAZEM	2.842
40 d.3.3 .6	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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		
		7412.8*0.001	t	7.413	
				RAZEM	7.413



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.3 .6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		110.70	m <sup>3</sup>	110.700	
4				RAZEM	110.700
4.1	45221000-2	<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
4.1.1		<b>M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe</b>			
4.1.1		<b>Przyczółek P1</b>			
42 d.4.1 .1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		202.17	m <sup>2</sup>	202.170	
				RAZEM	202.170
43 d.4.1 .1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		2102.8*0.001	t	2.103	
				RAZEM	2.103
44 d.4.1 .1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		2899.6*0.001	t	2.900	
				RAZEM	2.900
45 d.4.1 .1	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		1617.4*0.001	t	1.617	
				RAZEM	1.617
46 d.4.1 .1	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
		90.2*0.001	t	0.090	
				RAZEM	0.090
47 d.4.1 .1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		90.85	m <sup>3</sup>	90.850	
				RAZEM	90.850
48 d.4.1 .1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		113.05	m <sup>2</sup>	113.050	
				RAZEM	113.050
4.1.2		<b>Przyczółek P6</b>			
49 d.4.1 .2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		254.82	m <sup>2</sup>	254.820	
				RAZEM	254.820
50 d.4.1 .2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		4205.6*0.001	t	4.206	
				RAZEM	4.206
51 d.4.1 .2	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		5799.2*0.001	t	5.799	
				RAZEM	5.799
52 d.4.1 .2	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		3234.8*0.001	t	3.235	
				RAZEM	3.235
53 d.4.1 .2	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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		
		180.4*0.001	t	0.180	
				RAZEM	0.180

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4.1 .2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		111.12	m <sup>3</sup>	111.120	
				RAZEM	111.120
55 d.4.1 .2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		152.7	m <sup>2</sup>	152.700	
				RAZEM	152.700
<b>4.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka</b>			
56 d.4.2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m <sup>2</sup>		
		50.2	m <sup>2</sup>	50.200	
				RAZEM	50.200
57 d.4.2	KNR 2-33 0207-14 + KNR 2-33 0208-14	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		
		41.9*0.001	t	0.042	
				RAZEM	0.042
58 d.4.2	KNR 2-33 0207-15 + KNR 2-33 0208-15	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		
		1074.3*0.001	t	1.074	
				RAZEM	1.074
59 d.4.2	KNR 2-33 0207-16 + KNR 2-33 0208-16	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		
		520*0.001	t	0.520	
				RAZEM	0.520
60 d.4.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		11.44	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
<b>4.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego</b>			
61 d.4.3	KNR 2-02 0201-02 analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		15.0*0.2*1.2	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
62 d.4.3	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		15.0*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4.3	KNR 13-12 0501-03 analogia	Belki podwalinowe, płyty ścienne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego	m <sup>2</sup>		
		15.0*8.0	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
64 d.4.3	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm	t		
		(2.25*3*0.615+1.25*4*1.58)*0.001*15	t	0.181	
				RAZEM	0.181
<b>4.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Filar P2</b>			
65 d.4.4 .1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		79.14	m <sup>2</sup>	79.140	
				RAZEM	79.140
66 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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		
		144.5*0.001	t	0.144	
				RAZEM	0.144
67 d.4.4 .1	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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		
		2052.6*0.001	t	2.053	
				RAZEM	2.053

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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  2454.7*0.001	t  t	  2.455	  2.455
				RAZEM	2.455
69 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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  1281.8*0.001	t  t	  1.282	  1.282
				RAZEM	1.282
70 d.4.4 .1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe  38.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.970	  38.970
				RAZEM	38.970
71 d.4.4 .1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową  77.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.200	  77.200
				RAZEM	77.200
<b>4.4.2</b>		<b>Filar P3</b>			
72 d.4.4 .2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  99.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.820	  99.820
				RAZEM	99.820
73 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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  144.5*0.001	t  t	  0.144	  0.144
				RAZEM	0.144
74 d.4.4 .2	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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  2362.6*0.001	t  t	  2.363	  2.363
				RAZEM	2.363
75 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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  3013.9*0.001	t  t	  3.014	  3.014
				RAZEM	3.014
76 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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  1281.8*0.001	t  t	  1.282	  1.282
				RAZEM	1.282
77 d.4.4 .2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe  55.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.200	  55.200
				RAZEM	55.200
78 d.4.4 .2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową  97.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.840	  97.840
				RAZEM	97.840
<b>4.4.3</b>		<b>Filar P4</b>			
79 d.4.4 .3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  112.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.480	  112.480
				RAZEM	112.480
80 d.4.4 .3	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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  144.5*0.001	t  t	  0.144	  0.144

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	RAZEM	0.144
d.4.4	0208-07 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm			
.3	KNR 2-33				
	0207-07	2619.2*0.001	t	2.619	
				RAZEM	2.619
82	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
d.4.4	0207-08 +	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm			
.3	KNR 2-33				
	0208-08	3336.7*0.001	t	3.337	
				RAZEM	3.337
83	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
d.4.4	0207-09 +	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm			
.3	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37			
	0208-09 +				
	KNR 2-33				
	0210-05	1281.8*0.001	t	1.282	
				RAZEM	1.282
84	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m³		
d.4.4	0210-05				
.3		66.18	m³	66.180	
				RAZEM	66.180
85	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m²		
d.4.4	1106-07				
.3		110.5	m²	110.500	
				RAZEM	110.500
<b>4.4.4</b>		<b>Filar P5</b>			
86	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m²		
d.4.4	0203-03				
.4		175.69	m²	175.690	
				RAZEM	175.690
87	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.4.4	0207-06 +	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm			
.4	KNR 2-33				
	0208-06	165.9*0.001	t	0.166	
				RAZEM	0.166
88	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.4.4	0208-07 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm			
.4	KNR 2-33				
	0207-07	4539.7*0.001	t	4.540	
				RAZEM	4.540
89	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
d.4.4	0207-08 +	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm			
.4	KNR 2-33				
	0208-08	5182.7*0.001	t	5.183	
				RAZEM	5.183
90	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
d.4.4	0207-09 +	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm			
.4	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37			
	0208-09 +				
	KNR 2-33				
	0210-05	3956.6*0.001	t	3.957	
				RAZEM	3.957
91	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m³		
d.4.4	0210-05				
.4		116.14	m³	116.140	
				RAZEM	116.140
92	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m²		
d.4.4	1106-07				
.4		173.1	m²	173.100	
				RAZEM	173.100
<b>5</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5.1	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,50 m	m <sup>2</sup>		
		1860.0	m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
94 d.5.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>		
		2250	m <sup>2</sup>	2250.000	
				RAZEM	2250.000
95 d.5.1	KNR 2-33 0404-03 + KNR 2-33 0405-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		467	t	467.000	
				RAZEM	467.000
96 d.5.1	KNR 2-33 0408-01	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		2320	m <sup>3</sup>	2320.000	
				RAZEM	2320.000
<b>6</b>		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>			
<b>6.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Łożyska stałe o nośności do 6500 kN</b>			
97 d.6.1 .1	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
		0.454	t	0.454	
				RAZEM	0.454
98 d.6.1 .1	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6.1 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1.2</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
100 d.6.1 .2	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
		0.31*2	t	0.620	
				RAZEM	0.620
101 d.6.1 .2	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6.1 .2	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6.1.3</b>		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>			
103 d.6.1 .3	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t		
		0.672*3	t	2.016	
				RAZEM	2.016
104 d.6.1 .3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.6.1 .3	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6.1.4</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
106 d.6.1 .4	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
		0.31*2	t	0.620	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.620
107 d.6.1 .4	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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 1	kurs  kurs	  1.000	  
				RAZEM	1.000
108 d.6.1 .4	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  2	szt.  szt.	  2.000	  
				RAZEM	2.000
<b>6.1.5</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>			
109 d.6.1 .5	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym  0.575*4	t  t	  2.300	  
				RAZEM	2.300
110 d.6.1 .5	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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 2	kurs  kurs	  2.000	  
				RAZEM	2.000
111 d.6.1 .5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
<b>7</b>		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Nad podporą nr 1</b>			
112 d.7.1 .1		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 50 mm  11.50	m  m	  11.500	  
				RAZEM	11.500
<b>7.1.2</b>		<b>Nad podporą nr 6</b>			
113 d.7.1 .2		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 60 mm  18	m  m	  18.000	  
				RAZEM	18.000
<b>8</b>		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>			
114 d.8.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty  8	elem.  elem.	  8.000	  
				RAZEM	8.000
<b>8.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji</b>			
115 d.8.2	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające  28	elem.  elem.	  28.000	  
				RAZEM	28.000
<b>8.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>			
116 d.8.3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż drenów prefabrykowanych  3*175.0+20*10.5+10*17.20+0.5*50	m  m	  932.000	  
				RAZEM	932.000
<b>8.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>			
117 d.8.4	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  180	m  m	  180.000	  
				RAZEM	180.000
118 d.8.4	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  8*2.30	m  m	  18.400	  
				RAZEM	18.400
<b>9</b>		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
<b>9.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczołka P1</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	78.500	
	0713-07				
		78.50			
				RAZEM	78.500
<b>9.1.2</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2</b>			
120	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.2	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	72.000	
	0713-07				
		72.00			
				RAZEM	72.000
<b>9.1.3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3</b>			
121	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.3	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	72.000	
	0713-07				
		72			
				RAZEM	72.000
<b>9.1.4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4</b>			
122	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.4	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	72.000	
	0713-07				
		72			
				RAZEM	72.000
<b>9.1.5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P5</b>			
123	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.5	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	96.000	
	0713-07				
		96			
				RAZEM	96.000
<b>9.1.6</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P6</b>			
124	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-04 +				
.6	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>	106.500	
	0713-08				
		106.50			
				RAZEM	106.500
<b>9.1.7</b>		<b>Korpus przyczółka P1</b>			
125	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-24 +				
.7	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>	113.050	
	0713-20				
		113.05			
				RAZEM	113.050
<b>9.1.8</b>		<b>Korpus filara P2</b>			
126	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-22 +				
.8	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>	10.540	
	0713-18				
		10.54			
				RAZEM	10.540
<b>9.1.9</b>		<b>Korpus filara P3</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.9.1 .9	KNR 2-33 0713-22 + KNR 2-33 0713-18	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 7.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.780	  7.780
9.1.1 0		<b>Korpus filara P4</b>		RAZEM	7.780
128 d.9.1 .10	KNR 2-33 0713-22 + KNR 2-33 0713-18	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 5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.700	  5.700
9.1.1 1		<b>Korpus filara P5</b>		RAZEM	5.700
129 d.9.1 .11	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	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 44.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.480	  44.480
9.1.1 2		<b>Korpus przyczółka P6</b>		RAZEM	44.480
130 d.9.1 .12	KNR 2-33 0713-24 + KNR 2-33 0713-20	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 131.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.900	  131.900
9.1.1 3		<b>Skrzydło przyczółka P6</b>		RAZEM	131.900
131 d.9.1 .13	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	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 33.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.310	  33.310
9.2	45221000-2	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>		RAZEM	33.310
9.2.1		<b>Płyta przejściowa P1</b>			
132 d.9.2 .1	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 64.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.120	  64.120
9.2.2		<b>Płyta przejściowa P2</b>		RAZEM	64.120
133 d.9.2 .2	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 53.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.600	  53.600
9.2.3		<b>Płyta przejściowa P3</b>		RAZEM	53.600
134 d.9.2 .3	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 53.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.600	  53.600
9.2.4		<b>Ustrój nośny</b>		RAZEM	53.600



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.9.2 .4	KNR 2-33 0715-04 + KNR 2-33 0715-08	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 1862.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1862.020	  1862.020
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>		RAZEM	1862.020
10.1	45221000-2	<b>M 15..01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>			
10.1. 1		<b>Kotwienie krawężników</b>			
136 d.10. 1.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów  0.397*0.001*325.516	t  t	  0.129	  0.129
				RAZEM	0.129
10.1. 2		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>			
137 d.10. 1.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  620	szt.  szt.	  620.000	  620.000
				RAZEM	620.000
10.1. 3		<b>Kotwy barieroporęczy</b>			
138 d.10. 1.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  170	szt.  szt.	  170.000	  170.000
				RAZEM	170.000
10.1. 4		<b>Kotwy barier</b>			
139 d.10. 1.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  151	szt.  szt.	  151.000	  151.000
				RAZEM	151.000
10.1. 5		<b>Kotwy latarni</b>			
140 d.10. 1.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
10.2	45221000-2	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>			
10.2. 1		<b>Krawężnik kamienny 20x20</b>			
141 d.10. 2.1	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników kamiennych na łuku  16465.4871*0.01+16086.1036*0.01	m  m	  325.516	  325.516
				RAZEM	325.516
142 d.10. 2.1	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną  16465.4871*0.01+16086.1036*0.01	m  m	  325.516	  325.516
				RAZEM	325.516
10.2. 2		<b>Krawężnik betonowy 20x30</b>			
143 d.10. 2.2	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników betonowych na łuku  4*10,0	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
10.3	45221000-2	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>			
144 d.10. 3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy  120+140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	  260.000
				RAZEM	260.000
145 d.10. 3	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów  42	t  t	  42.000	  42.000
				RAZEM	42.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.10. 3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		85+88	m <sup>3</sup>	173.000	
				RAZEM	173.000
147 d.10. 3	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m		
		170+160	m	330.000	
				RAZEM	330.000
148 d.10. 3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
149 d.10. 3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 110	m		
		210.0*2	m	420.000	
				RAZEM	420.000
<b>10.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne</b>			
150 d.10. 4	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t		
		180*32.80*0.0012	t	7.085	
				RAZEM	7.085
<b>10.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.05 Bariery poręczne</b>			
151 d.10. 5	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t		
		180*66.1*0.001	t	11.898	
				RAZEM	11.898
<b>10.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe</b>			
152 d.10. 6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
<b>10.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>			
153 d.10. 7	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		1,2992	m <sup>2</sup>	1.299	
				RAZEM	1.299
154 d.10. 7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		0.3422	m <sup>3</sup>	0.342	
				RAZEM	0.342
155 d.10. 7	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 5	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
156 d.10. 7	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 6	m		
		1.30	m	1.300	
				RAZEM	1.300
<b>11</b>		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>			
<b>11.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka</b>			
157 d.11. 1	BCD M-29 29.01.01.11-01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6.0*10.0*6.0+6.0*16.0*5.0+135	m <sup>3</sup>	975.000	
				RAZEM	975.000
<b>11.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>			
158 d.11. 2	BCD M-29 29.03.01.11-04	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypiania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6.0*10.0*6.0+6.0*16.0*5.0+165	m <sup>3</sup>	1005.000	
				RAZEM	1005.000
<b>11.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>			
<b>11.3.</b>		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>			
<b>1</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.11. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		49.09	m <sup>2</sup>	49.090	
				RAZEM	49.090
160 d.11. 3.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		13.02	m <sup>2</sup>	13.020	
				RAZEM	13.020
161 d.11. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		34.25	m <sup>3</sup>	34.250	
				RAZEM	34.250
162 d.11. 3.1	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		628.2*0.001	t	0.628	
				RAZEM	0.628
163 d.11. 3.1	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		4346.9*0.001	t	4.347	
				RAZEM	4.347
164 d.11. 3.1	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
165 d.11. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		20,10	m <sup>3</sup>	20.100	
				RAZEM	20.100
166 d.11. 3.1	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		100.5	dm <sup>3</sup>	100.500	
				RAZEM	100.500
<b>11.3. 2</b>		<b>Płyta przejściowa P6-PŁ2</b>			
167 d.11. 3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		41.04	m <sup>2</sup>	41.040	
				RAZEM	41.040
168 d.11. 3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		10.88	m <sup>2</sup>	10.880	
				RAZEM	10.880
169 d.11. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		54.84	m <sup>3</sup>	54.840	
				RAZEM	54.840
170 d.11. 3.2	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		521.7*0.001	t	0.522	
				RAZEM	0.522
171 d.11. 3.2	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		3560.0*0.001	t	3.560	
				RAZEM	3.560
172 d.11. 3.2	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.11. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		16.80	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
174 d.11. 3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		84.00	dm <sup>3</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
<b>11.3. 3</b>		<b>Płyta przejściowa P6-PŁ3</b>			
175 d.11. 3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		41.04	m <sup>2</sup>	41.040	
				RAZEM	41.040
176 d.11. 3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		10.88	m <sup>2</sup>	10.880	
				RAZEM	10.880
177 d.11. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		45.28	m <sup>3</sup>	45.280	
				RAZEM	45.280
178 d.11. 3.3	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		521.7*0.001	t	0.522	
				RAZEM	0.522
179 d.11. 3.3	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		3560.0*0.001	t	3.560	
				RAZEM	3.560
180 d.11. 3.3	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
181 d.11. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		16.80	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
182 d.11. 3.3	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		84.00	dm <sup>3</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
<b>11.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków</b>			
183 d.11. 4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp dyblami DC-15	m <sup>2</sup>		
		2*7.0*15	m <sup>2</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
<b>11.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>			
184 d.11. 5	KNNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
185 d.11. 5	KNNR-W 10 2104-06	Repery osadzone w gruncie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>12</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>12.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej s mieszanki SMA</b>			
186 d.12. 1	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1458.21	m <sup>2</sup>	1458.210	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1458.210
<b>12.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>			
187	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym	m <sup>2</sup>		
d.12.	0308-03	PMB 25/55-60- gr 6 cm			
2	0308-04		m <sup>2</sup>	1458.210	
		1458.21			
				RAZEM	1458.210
<b>12.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>			
188	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.12.	0314-01				
3	0314-02		m <sup>2</sup>	34.000	
		170*0.2			
				RAZEM	34.000
189	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.12.	0309-07	Krotność = 5			
3			t	0.002	
		170*0.2*0.05*1.1*0.001			
				RAZEM	0.002
<b>12.4</b>		<b>Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym</b>			
190	KNR AT-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60	m <sup>2</sup>		
d.12.	0204-01				
4			m <sup>2</sup>	156.000	
		6.0*10+6.0*16.0			
				RAZEM	156.000
191	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.12.	0114-01				
4			m <sup>2</sup>	156.000	
		6.0*10.0+6.0*16.0			
				RAZEM	156.000
<b>12.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>			
192	KNR BC-02	Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - powłoka zamykająca z posypką	m <sup>2</sup>		
d.12.	0404-07 +				
5	KNR BC-02	Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - szpachlowanie podłoża gr. 1,0 mm	m <sup>2</sup>	530.000	
	0404-04	530			
				RAZEM	530.000
<b>12.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>			
193	KNR 2-33	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffit - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.12.	0713-31 +				
6	KNR 2-33	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2			
	0713-27		m <sup>2</sup>	573.571	
		59.75+78.531+49.91+51.18+78.36+87.84+168			
				RAZEM	573.571
<b>13</b>		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>			
<b>13.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego</b>			
194	BCD M-31	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia.	m <sup>2</sup>		
d.13.	31.01.01.97-				
1	02		m <sup>2</sup>	1500.000	
		1500			
				RAZEM	1500.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45221000-2	<b>M 11.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	45221000-2	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>				
1	KNR 2-01 0216- d.1. 08 z.sz. 2.3.2. 1 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>	3482.000		
1.2	45221000-2	<b>M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
2	KNR 2-01 0504- d.1. 04 2	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucz- nych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	1733.400		
1.3	45221000-2	<b>M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>				
3	KNR 2-01 0230- d.1. 01 3	Zasypywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>	415.000		
2		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2.1	45221000-2	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>				
4	BCD M-20 d.2. 20.01.01.12-01 1 analiza indywi- dualna	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprze- słowego	m	164.040		
2.2	45221000-2	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>				
5	KNR 2-01 0125- d.2. 01 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	738.000		
6	KNR 2-31 0309- d.2. 06 2	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	738.000		
7	KNR AT-03 d.2. 0106-01 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 <sup>2</sup>	738.000		
8	KNR 2-09 0425- d.2. 09 2	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - doda- tek za każdy dalszy 1 km	t	804.420		
3		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>				
3.1	45221000-2	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>				
9	KNR 2-10 0413- d.3. 14 1	Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z za- bezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łożwą Krotność = 71	m	10.000		
10	KNR 2-10 1001- d.3. 02 1 analogia	Iniekcja pod podstawę pala	szt	71.000		
3.2	45221000-2	<b>M 21.03.06 Próbne obciążenie pala</b>				
11	KNR 2-14 0304- d.3. 01 2	Próbne obciążenia pali na lądzie wraz z badaniem cią- głości pala	szt.	6.000		
3.3	45221000-2	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>				
3.3.		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
12	KNR 2-33 0203- d.3. 01 3.1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	49.500		
13	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	13.670		
14	KNR 2-33 0208- d.3. 02 + KNR 2-33 3.1 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1.962		
15	KNR 2-33 0208- d.3. 03 + KNR 2-33 3.1 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	5.062		
16	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	76.260		
3.3.		<b>Ława fundamentowa filara P2</b>				
17	KNR 2-33 0203- d.3. 01 3.2	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	45.600		
18	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	13.440		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.3. 3.2	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	76.500		
<b>3.3. 3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3</b>				
22 d.3. 3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	45.600		
23 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	13.440		
24 d.3. 3.3	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	76.500		
<b>3.3. 4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4</b>				
27 d.3. 3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	45.600		
28 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	13.440		
29 d.3. 3.4	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	76.500		
<b>3.3. 5</b>		<b>Ława fundamentowa filara P5</b>				
32 d.3. 3.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	60.000		
33 d.3. 3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	19.200		
34 d.3. 3.5	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	112.500		
<b>3.3. 6</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P6</b>				
37 d.3. 3.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	66.300		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.3. 3.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	19.380		
39 d.3. 3.6	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	110.700		
4		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
4.1	45221000-2	<b>M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe</b>				
4.1.1		<b>Przyczółek P1</b>				
42 d.4. 1.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	202.170		
43 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	90.850		
48 d.4. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	113.050		
4.1.2		<b>Przyczółek P6</b>				
49 d.4. 1.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	254.820		
50 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	111.120		
55 d.4. 1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	152.700		
4.2	45221000-2	<b>M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka</b>				
56 d.4. 2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciażające	m <sup>2</sup>	50.200		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.4. 2	KNR 2-33 0207-14 + KNR 2-33 0208-14	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		
58 d.4. 2	KNR 2-33 0207-15 + KNR 2-33 0208-15	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	KNR 2-33 0207-16 + KNR 2-33 0208-16	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	m <sup>3</sup>	11.440		
<b>4.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego</b>				
61 d.4. 3	KNR 2-02 0201-02 analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	3.600		
62 d.4. 3	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6.000		
63 d.4. 3	KNR 13-12 0501-03 analogia	Belki podwalinowe, płyty ścienne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego	m <sup>2</sup>	120.000		
64 d.4. 3	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm	t	0.181		
<b>4.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>				
<b>4.4.</b>		<b>Filar P2</b>				
65 d.4. 4.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	79.140		
66 d.4. 4.1	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.144		
67 d.4. 4.1	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	38.970		
71 d.4. 4.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	77.200		
<b>4.4.</b>		<b>Filar P3</b>				
72 d.4. 4.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	99.820		
73 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.144		
74 d.4. 4.2	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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		
76 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	55.200		
78 d.4. 4.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	97.840		
<b>4.4. 3</b>		<b>Filar P4</b>				
79 d.4. 4.3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	112.480		
80 d.4. 4.3	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.144		
81 d.4. 4.3	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	66.180		
85 d.4. 4.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	110.500		
<b>4.4. 4</b>		<b>Filar P5</b>				
86 d.4. 4.4	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	175.690		
87 d.4. 4.4	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	116.140		
92 d.4. 4.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	173.100		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>				
5.1	45221000-2	<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>				
93 d.5. 1	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,50 m	m <sup>2</sup>	1860.000		
94 d.5. 1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>	2250.000		
95 d.5. 1	KNR 2-33 0404-03 + KNR 2-33 0405-03	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	KNR 2-33 0408-01	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>	2320.000		
6		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>				
6.1	45221000-2	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>				
6.1. 1		<b>Łożyska stałe o nośności do 6500 kN</b>				
97 d.6. 1.1	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 2		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
100 d.6. 1.2	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 3		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>				
103 d.6. 1.3	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t	2.016		
104 d.6. 1.3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
6.1. 4		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
106 d.6. 1.4	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 5		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>				
109 d.6. 1.5	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t	2.300		
110 d.6. 1.5	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.6. 1.5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
7		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
7.1	45221000-2	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>				
7.1.1		<b>Nad podporą nr 1</b>				
112 d.7. 1.1		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 50 mm	m	11.500		
7.1.2		<b>Nad podporą nr 6</b>				
113 d.7. 1.2		Ułożenie dylatacji o całkowitym przesuwie 60 mm	m	18.000		
8		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>				
8.1	45221000-2	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>				
114 d.8. 1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	8.000		
8.2	45221000-2	<b>M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji</b>				
115 d.8. 2	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	28.000		
8.3	45221000-2	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>				
116 d.8. 3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m	932.000		
8.4	45221000-2	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>				
117 d.8. 4	KNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	180.000		
118 d.8. 4	KNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.400		
9		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>				
9.1	45221000-2	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>				
9.1.1		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
119 d.9. 1.1	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.500		
9.1.2		<b>Ława fundamentowa filara P2</b>				
120 d.9. 1.2	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.000		
9.1.3		<b>Ława fundamentowa filara P3</b>				
121 d.9. 1.3	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.000		
9.1.4		<b>Ława fundamentowa filara P4</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.9. 03 + KNR 2-33 1.4	KNR 2-33 0713-07	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 <sup>2</sup>	72.000		
9.1. 5		<b>Ława fundamentowa filara P5</b>				
123 d.9. 03 + KNR 2-33 1.5	KNR 2-33 0713-07	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 <sup>2</sup>	96.000		
9.1. 6		<b>Ława fundamentowa przyczółka P6</b>				
124 d.9. 04 + KNR 2-33 1.6	KNR 2-33 0713-08	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 <sup>2</sup>	106.500		
9.1. 7		<b>Korpus przyczółka P1</b>				
125 d.9. 24 + KNR 2-33 1.7	KNR 2-33 0713-20	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 <sup>2</sup>	113.050		
9.1. 8		<b>Korpus filara P2</b>				
126 d.9. 22 + KNR 2-33 1.8	KNR 2-33 0713-18	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 <sup>2</sup>	10.540		
9.1. 9		<b>Korpus filara P3</b>				
127 d.9. 22 + KNR 2-33 1.9	KNR 2-33 0713-18	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 <sup>2</sup>	7.780		
9.1. 10		<b>Korpus filara P4</b>				
128 d.9. 22 + KNR 2-33 1.10	KNR 2-33 0713-18	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 <sup>2</sup>	5.700		
9.1. 11		<b>Korpus filara P5</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.9. 1.11	KNR 2-33 0713- 03 + KNR 2-33 0713-07	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 <sup>2</sup>	44.480		
9.1. 12		<b>Korpus przyczółka P6</b>				
130 d.9. 1.12	KNR 2-33 0713- 24 + KNR 2-33 0713-20	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 <sup>2</sup>	131.900		
9.1. 13		<b>Skrzydło przyczółka P6</b>				
131 d.9. 1.13	KNR 2-33 0713- 03 + KNR 2-33 0713-07	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 <sup>2</sup>	33.310		
9.2	45221000-2	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>				
9.2. 1		<b>Płyta przejściowa P1</b>				
132 d.9. 2.1	KNR 2-33 0715- 03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	64.120		
9.2. 2		<b>Płyta przejściowa P2</b>				
133 d.9. 2.2	KNR 2-33 0715- 03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	53.600		
9.2. 3		<b>Płyta przejściowa P3</b>				
134 d.9. 2.3	KNR 2-33 0715- 03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	53.600		
9.2. 4		<b>Ustrój nośny</b>				
135 d.9. 2.4	KNR 2-33 0715- 04 + KNR 2-33 0715-08	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 <sup>2</sup>	1862.020		
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>				
10.1	45221000-2	<b>M 15..01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>				
10.1 .1		<b>Kotwienie krawężników</b>				
136 d.10 .1.1	KNR 2-33 0405- 11 + KNR 2-33 0404-09	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		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>				
137 d.10 .1.2	KNR 2-13 1009- 02	Obsadzenie kotew	szt.	620.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10.1</b> <b>.3</b>		<b>Kotwy barieroporęczy</b>				
138 d.10 .13	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	170.000		
<b>10.1</b> <b>.4</b>		<b>Kotwy barier</b>				
139 d.10 .14	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	151.000		
<b>10.1</b> <b>.5</b>		<b>Kotwy latarni</b>				
140 d.10 .15	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	6.000		
<b>10.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>				
<b>10.2</b> <b>.1</b>		<b>Krawężnik kamienny 20x20</b>				
141 d.10 .21	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników kamiennych na łuku	m	325.516		
142 d.10 .21	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	325.516		
<b>10.2</b> <b>.2</b>		<b>Krawężnik betonowy 20x30</b>				
143 d.10 .22	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników betonowych na łuku	m	40.000		
<b>10.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
144 d.10 .3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	260.000		
145 d.10 .3	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	t	42.000		
146 d.10 .3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	173.000		
147 d.10 .3	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	330.000		
148 d.10 .3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	210.000		
149 d.10 .3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 110	m	420.000		
<b>10.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne</b>				
150 d.10 .4	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t	7.085		
<b>10.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.05 Bariery poręczne</b>				
151 d.10 .5	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t	11.898		
<b>10.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe</b>				
152 d.10 .6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	83.000		
<b>10.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>				
153 d.10 .7	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1.299		
154 d.10 .7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 6	m <sup>3</sup>	0.342		
155 d.10 .7	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 5	m	2.400		
156 d.10 .7	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 6	m	1.300		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
11.1	45221000-2	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka</b>				
157 d.11 .1	BCD M-29 29.01.01.11-01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	975.000		
11.2	45221000-2	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>				
158 d.11 .2	BCD M-29 29.03.01.11-04	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 <sup>3</sup>	1005.000		
11.3	45221000-2	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>				
11.3 .1		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>				
159 d.11 .3.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	49.090		
160 d.11 .3.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	13.020		
161 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	34.250		
162 d.11 .3.1	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	21.000		
165 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	20.100		
166 d.11 .3.1	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	100.500		
11.3 .2		<b>Płyta przejściowa P6-PŁ2</b>				
167 d.11 .3.2	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	41.040		
168 d.11 .3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	10.880		
169 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	54.840		
170 d.11 .3.2	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	18.000		
173 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	16.800		
174 d.11 .3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	84.000		
11.3 .3		<b>Płyta przejściowa P6-PŁ3</b>				
175 d.11 .3.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	41.040		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.11 .3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	10.880		
177 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	45.280		
178 d.11 .3.3	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
180 d.11 .3.3	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	18.000		
181 d.11 .3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	16.800		
182 d.11 .3.3	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	84.000		
11.4	45221000-2	<b>M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków</b>				
183 d.11 .4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp dyblami DC-15	m <sup>2</sup>	210.000		
11.5	45221000-2	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>				
184 d.11 .5	KNNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.	46.000		
185 d.11 .5	KNNR-W 10 2104-06	Repery osadzone w gruncie	szt.	2.000		
12		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
12.1	45221000-2	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>				
186 d.12 .1	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1458.210		
12.2	45221000-2	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>				
187 d.12 .2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m <sup>2</sup>	1458.210		
12.3	45221000-2	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>				
188 d.12 .3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	34.000		
189 d.12 .3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	0.002		
12.4		<b>Warstwy podbudowy na odcinku przejściowym</b>				
190 d.12 .4	KNR AT-03 0204-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 25/55-60	m <sup>2</sup>	156.000		
191 d.12 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	156.000		
12.5	45221000-2	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych</b>				
192 d.12 .5	KNR BC-02 0404-07 + KNR BC-02 0404-04	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	m <sup>2</sup>	530.000		
12.6	45221000-2	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>				
193 d.12 .6	KNR 2-33 0713-31 + KNR 2-33 0713-27	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	573.571		
13		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>				
13.1	45221000-2	<b>M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego</b>				
194 d.13 .1	BCD M-31 31.01.01.97-02	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia.	m <sup>2</sup>	1500.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

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 - 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 pala	
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	
9.2.2	117 - 117	Płyta przejściowa P2	
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	
10.2.2	124 - 124	Krawężniki betonowe 20x30	
10.3	125 - 129	M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	
10.4	130 - 130	M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne	
10.5	131 - 131	M 28.05.05 Bariero-poręcze	
10.6	132 - 132	M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
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 Zasyпка 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 asfaltowego - modyfikowanego	
12.3	162 - 163	M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	
12.4	164 - 164	M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic 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 netto	
		VAT	
		Razem brutto	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			
W tym:			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			
<b>Podatek VAT</b>			

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0216-08 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		18.0*6.0*2.0+2*8.0*15.0*2.2+8.0*15.0*3.0+18.0*5.0*2.0+18.0*30.0*6.0+20.5*16.5*3.6*2+58.0+60.50	m <sup>3</sup>	7077.900	
				RAZEM	7077.900
<b>1.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.04 Zасыpanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>			
d.1.2	2 KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III (18.0*6.0*2.0+2*8.0*15.0*2.2+8.0*15.0*3.0+18.0*5.0*2.0+18.0*30.0*6.0)*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2262.000	
				RAZEM	2262.000
<b>1.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.06 Zасыpanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>			
d.1.3	3 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>		
		2*13.50*6.0*2.0	m <sup>3</sup>	324.000	
				RAZEM	324.000
<b>2</b>		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>			
d.2.1	4 BCD M-20 20.01.01.12-01 analiza indywidualna	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprzęsłowego	m		
		130.06	m	130.060	
				RAZEM	130.060
<b>2.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>			
d.2.2	5 KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.5*130*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	585.000	
				RAZEM	585.000
d.2.2	6 KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*130*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	585.000	
				RAZEM	585.000
d.2.2	7 KNR AT-03 0106-01	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 1.5*130*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	585.000	
				RAZEM	585.000
d.2.2	7' KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 1090<waga płyty kg na m2>*0.001*585<pow>	t		
			t	637.650	
				RAZEM	637.650
<b>3</b>		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>			
d.3.1	8 KNR 2-10 0413-14	Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łową Krotność = 66 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3.1	9 KNR 2-10 1001-02 analogia	Iniekcja pod podstawę pala 66	szt		
			szt	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>3.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.06 Próbné obciążenie pala</b>			
d.3.2	10 KNR 2-14 0304-01	Próbné obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem ciągłości pala 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>			
d.3.3	11 KNR 2-33 0203-01 .1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 57.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.300	
				RAZEM	57.300
d.3.3	12 KNR 2-33 0210-02 .1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15 16.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.320	
				RAZEM	16.320

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.3 .1	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  2368.3*0.001	t  t	  2.368	  
				RAZEM	2.368
14 d.3.3 .1	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  6176.1*0.001	t  t	  6.176	  
				RAZEM	6.176
15 d.3.3 .1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  92.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.250	  
				RAZEM	92.250
<b>3.3.2 Ława fundamentowa filaru P2</b>					
16 d.3.3 .2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	  
				RAZEM	54.000
17 d.3.3 .2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15  16.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.800	  
				RAZEM	16.800
18 d.3.3 .2	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  2222.5*0.001	t  t	  2.222	  
				RAZEM	2.222
19 d.3.3 .2	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  6566.5*0.001	t  t	  6.566	  
				RAZEM	6.566
20 d.3.3 .2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  97.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97.500	  
				RAZEM	97.500
<b>3.3.3 Ława fundamentowa filaru P3</b>					
21 d.3.3 .3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	  
				RAZEM	54.000
22 d.3.3 .3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15  16.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.800	  
				RAZEM	16.800
23 d.3.3 .3	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  2222.5*0.001	t  t	  2.222	  
				RAZEM	2.222
24 d.3.3 .3	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm  6566.5*0.001	t  t	  6.566	  
				RAZEM	6.566
25 d.3.3 .3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30  97.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97.500	  
				RAZEM	97.500
<b>3.3.4 Ława fundamentowa filaru P4</b>					
26 d.3.3 .4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
27 d.3.3 .4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
28 d.3.3 .4	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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		
		2222.5*0.001	t	2.222	
				RAZEM	2.222
29 d.3.3 .4	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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		
		6566.5*0.001	t	6.566	
				RAZEM	6.566
30 d.3.3 .4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		97.5	m <sup>3</sup>	97.500	
				RAZEM	97.500
<b>3.3.5</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>			
31 d.3.3 .5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		57.30	m <sup>2</sup>	57.300	
				RAZEM	57.300
32 d.3.3 .5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		16.32	m <sup>3</sup>	16.320	
				RAZEM	16.320
33 d.3.3 .5	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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		
		2368.3*0.001	t	2.368	
				RAZEM	2.368
34 d.3.3 .5	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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		
		6176.1*0.001	t	6.176	
				RAZEM	6.176
35 d.3.3 .5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		92.25	m <sup>3</sup>	92.250	
				RAZEM	92.250
<b>4</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Przyczółek P1</b>			
36 d.4.1 .1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		254.82	m <sup>2</sup>	254.820	
				RAZEM	254.820
37 d.4.1 .1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		(456.8+272.4)*0.001	t	0.729	
				RAZEM	0.729
38 d.4.1 .1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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		
		2937.5*0.001	t	2.938	
				RAZEM	2.938
39 d.4.1 .1	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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		
		1716.5*0.001	t	1.716	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t	RAZEM	1.716
d.4.1	0208-09 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm			
.1	KNR 2-33		t	0.128	
	0207-09	128.2*0.001			
				RAZEM	0.128
41	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m³		
d.4.1	0210-05		m³	111.120	
.1		111.12			
				RAZEM	111.120
42	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m²		
d.4.1	1106-07		m²	152.700	
.1		152.7			
				RAZEM	152.700
<b>4.1.2</b>		<b>Przyczółek P5</b>			
43	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m²		
d.4.1	0203-03		m²	260.800	
.2		260.8			
				RAZEM	260.800
44	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.4.1	0208-01 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm			
.2	KNR 2-33		t	1.025	
	0207-01	(558.4+467.0)*0.001			
				RAZEM	1.025
45	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.4.1	0207-07 +		t	3.590	
.2	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm			
	0208-07	3590.4*0.001			
				RAZEM	3.590
46	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
d.4.1	0208-08 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm			
.2	KNR 2-33		t	2.039	
	0207-03	2038.8*0.001			
				RAZEM	2.039
47	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
d.4.1	0208-09 +	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm			
.2	KNR 2-33		t	0.128	
	0207-09	128.2*0.001			
				RAZEM	0.128
48	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m³		
d.4.1	0210-05		m³	118.250	
.2		118.25			
				RAZEM	118.250
49	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m²		
d.4.1	1106-07		m²	141.300	
.2		141.3			
				RAZEM	141.300
<b>4.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka</b>			
50	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m²		
d.4.2	0203-06		m²	50.200	
		50.2			
				RAZEM	50.200
51	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.4.2	0207-14 +	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm			
	KNR 2-33		t	0.042	
	0208-14	41.9*0.001			
				RAZEM	0.042
52	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.4.2	0207-15 +	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm			
	KNR 2-33		t	1.074	
	0208-15	1074.3*0.001			
				RAZEM	1.074

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.2	KNR 2-33 0207-16 + KNR 2-33 0208-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm  520*0.001	t  t	  0.520	  0.520
				RAZEM	0.520
54 d.4.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37  11.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.440	  11.440
				RAZEM	11.440
<b>4.3</b>		<b>M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego</b>			
55 d.4.3	KNR 2-02 0201-02 analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu  1.2*0.2*(15+14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.960	  6.960
				RAZEM	6.960
56 d.4.3	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.5*(15.0+14.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.600	  11.600
				RAZEM	11.600
57 d.4.3	KNR 13-12 0501-03 analogia	Belki podwalinowe, płyty ściennne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego  35.0*6.0+14.0*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.000	  308.000
				RAZEM	308.000
58 d.4.3	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm  (2.25*3*0.615+1.25*4*1.58)*0.001*(15.0+14.0)	t  t	  0.349	  0.349
				RAZEM	0.349
<b>4.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Filar P2</b>			
59 d.4.4 .1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m  144.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.960	  144.960
				RAZEM	144.960
60 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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  126.5*0.001	t  t	  0.126	  0.126
				RAZEM	0.126
61 d.4.4 .1	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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  3776.8*0.001	t  t	  3.777	  3.777
				RAZEM	3.777
62 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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  4275.2*0.001	t  t	  4.275	  4.275
				RAZEM	4.275
63 d.4.4 .1	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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  1704.7*0.001	t  t	  1.705	  1.705
				RAZEM	1.705
64 d.4.4 .1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  89.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89.700	  89.700
				RAZEM	89.700
65 d.4.4 .1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową  143.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.000	  143.000
				RAZEM	143.000
<b>4.4.2</b>		<b>Filar P3</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.4 .2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		133.19	m <sup>2</sup>	133.190	
				RAZEM	133.190
67 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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		
		126.5*0.001	t	0.126	
				RAZEM	0.126
68 d.4.4 .2	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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		
		2268.55*0.001	t	2.269	
				RAZEM	2.269
69 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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		
		1034.4*0.001	t	1.034	
				RAZEM	1.034
70 d.4.4 .2	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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		
		1704.7*0.001	t	1.705	
				RAZEM	1.705
71 d.4.4 .2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		78.94	m <sup>3</sup>	78.940	
				RAZEM	78.940
72 d.4.4 .2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		131.2	m <sup>2</sup>	131.200	
				RAZEM	131.200
<b>4.4.3</b>		<b>Filar P4</b>			
73 d.4.4 .3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		111.35	m <sup>2</sup>	111.350	
				RAZEM	111.350
74 d.4.4 .3	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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		
		126.5*0.001	t	0.126	
				RAZEM	0.126
75 d.4.4 .3	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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		
		3126.6*0.001	t	3.127	
				RAZEM	3.127
76 d.4.4 .3	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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		
		3661.1*0.001	t	3.661	
				RAZEM	3.661
77 d.4.4 .3	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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		
		1704.7*0.001	t	1.705	
				RAZEM	1.705
78 d.4.4 .3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		60.01	m <sup>3</sup>	60.010	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	RAZEM	60.010
d.4.4	1106-07				
.3		109.4	m <sup>2</sup>	109.400	
				RAZEM	109.400
5		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
5.1	45221000-2	<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>			
80		Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,0 m	m <sup>2</sup>		
d.5.1	wycena indywidualna	128.5*15.0	m <sup>2</sup>	1927.500	
				RAZEM	1927.500
81	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0401-01	2200	m <sup>2</sup>	2200.000	
				RAZEM	2200.000
82	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
d.5.1	0404-03 + KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	400.000	
		400		RAZEM	400.000
83	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0408-01	1900	m <sup>3</sup>	1900.000	
				RAZEM	1900.000
6		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>			
6.1	45221000-2	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>			
6.1.1		<b>Łożyska stałe o nośności do 9000 kN</b>			
84	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
d.6.1	0105-08	0.454	t	0.454	
.1				RAZEM	0.454
85	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.6.1	0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
86	KNR 2-33	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
d.6.1	0211-01	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
6.1.2		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
87	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
d.6.1	0105-08	0.31*2	t	0.620	
.2				RAZEM	0.620
88	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.6.1	0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
89	KNR 2-33	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
d.6.1	0211-01	2	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
6.1.3		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>			
90	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
d.6.1	0105-08	0.672*1	t	0.672	
.3				RAZEM	0.672
91	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.6.1	0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.6.1 .3	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1.4</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>			
93 d.6.1 .4	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
		0.31*2	t	0.620	
				RAZEM	0.620
94 d.6.1 .4	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.6.1 .4	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6.1.5</b>		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>			
96 d.6.1 .5	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
		0.575*3	t	1.725	
				RAZEM	1.725
97 d.6.1 .5	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.6.1 .5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>			
99 d.7.1		Ułożenie dylatacji mechaniczno-asfaltowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>8</b>		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>			
100 d.8.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
		7	elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>8.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji</b>			
101 d.8.2	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		25	elem.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>8.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>			
102 d.8.3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m		
		3*120.0+25*14.50	m	722.500	
				RAZEM	722.500
<b>8.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>			
103 d.8.4	KNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		130+32	m	162.000	
				RAZEM	162.000
104 d.8.4	KNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7*2.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
<b>9</b>		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
<b>9.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	91.500	
	0713-07				
		91.5			
				RAZEM	91.500
<b>9.1.2</b>		<b>Ława fundamentowa filara P2</b>			
106	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.2	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	86.000	
	0713-07				
		86			
				RAZEM	86.000
<b>9.1.3</b>		<b>Ława fundamentowa filara P3</b>			
107	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.3	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	86.000	
	0713-07				
		86			
				RAZEM	86.000
<b>9.1.4</b>		<b>Ława fundamentowa filara P4</b>			
108	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.4	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	86.000	
	0713-07				
		86			
				RAZEM	86.000
<b>9.1.5</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>			
109	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.5	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	91.500	
	0713-07				
		91.5			
				RAZEM	91.500
<b>9.1.6</b>		<b>Korpus przyczółka P1</b>			
110	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-03 +				
.6	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	33.310	
	0713-07				
		33.31			
				RAZEM	33.310
<b>9.1.7</b>		<b>Korpus filara P2</b>			
111	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-07 +				
.7	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>	28.860	
	0713-03				
		28.86			
				RAZEM	28.860
<b>9.1.8</b>		<b>Korpus filara P3</b>			
112	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	0713-22 +				
.8	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>	15.580	
	0713-18				
		15.58			
				RAZEM	15.580
<b>9.1.9</b>		<b>Korpus filara P4</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.9.1 .9	KNR 2-33 0713-22 + KNR 2-33 0713-18	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 10.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.400	  10.400
9.1.1 0		<b>Korpus przyczółka P5</b>		RAZEM	10.400
114 d.9.1 .10	KNR 2-33 0713-24 + KNR 2-33 0713-20	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 145.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.980	  145.980
9.1.1 1		<b>Skrzydółka</b>		RAZEM	145.980
115 d.9.1 .11	KNR 2-33 0713-03 + KNR 2-33 0713-07	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 33.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.310	  33.310
9.2	45221000-2	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>		RAZEM	33.310
9.2.1		<b>Płyta przejściowa P1</b>			
116 d.9.2 .1	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 86.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.970	  86.970
9.2.2		<b>Płyta przejściowa P2</b>		RAZEM	86.970
117 d.9.2 .2	KNR 2-33 0715-03 + KNR 2-33 0715-07	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 89.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.980	  89.980
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>		RAZEM	89.980
10.1	45221000-2	<b>M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>			
10.1. 1		<b>Kotwienie krawężników</b>			
118 d.10. 1.1	KNR 2-33 0405-11 + KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów 0.397*0.001*240	t  t	  0.095	  0.095
10.1. 2		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>		RAZEM	0.095
119 d.10. 1.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  240+120	szt.  szt.	  360.000	  360.000
10.1. 3		<b>Kotwy bariero-poręczy</b>		RAZEM	360.000
120 d.10. 1.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  150	szt.  szt.	  150.000	  150.000
10.1. 4		<b>Kotwy barier</b>		RAZEM	150.000
121 d.10. 1.4	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew  160	szt.  szt.	  160.000	  160.000
10.2	45221000-2	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>		RAZEM	160.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.2.1</b>		<b>Krawężniki kamienne 20x20</b>			
122 d.10.2.1	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników kamiennych	m		
		2*120	m	240.000	
				RAZEM	240.000
123 d.10.2.1	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m		
		2*120	m	240.000	
				RAZEM	240.000
<b>10.2.2</b>		<b>Krawężniki betonowe 20x30</b>			
124 d.10.2.2	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników betonowych	m		
		2*6+6+40	m	58.000	
				RAZEM	58.000
<b>10.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>			
125 d.10.3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
		94+125	m <sup>2</sup>	219.000	
				RAZEM	219.000
126 d.10.3	KNR 2-33 0405-12 + 3 KNR 2-33 0404-10	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	t		
		42	t	42.000	
				RAZEM	42.000
127 d.10.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		85+88	m <sup>3</sup>	173.000	
				RAZEM	173.000
128 d.10.3	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m		
		170+160	m	330.000	
				RAZEM	330.000
129 d.10.3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
<b>10.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne</b>			
130 d.10.4	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych	t		
		(130+30)*32.80*0.001	t	5.248	
				RAZEM	5.248
<b>10.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.05.05 Bariery poręczne</b>			
131 d.10.5	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier poręcznych	t		
		150*66.1*0.001	t	9.915	
				RAZEM	9.915
<b>10.6</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe</b>			
132 d.10.6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
<b>10.7</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>			
133 d.10.7	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		1.2992	m <sup>2</sup>	1.299	
				RAZEM	1.299
134 d.10.7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		0.3422	m <sup>3</sup>	0.342	
				RAZEM	0.342



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.10. 7	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
136 d.10. 7	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
137 d.10. 7	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 4	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
138 d.10. 7	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 4	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
11		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>			
11.1	45221000-2	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka</b>			
139 d.11. 1	BCD M-29 29.01.01.11-01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat. I-II	m³		
		6.0*10.0*6.0+6.0*16.0*5.0	m³	840.000	
				RAZEM	840.000
11.2	45221000-2	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>			
140 d.11. 2	BCD M-29 29.03.01.11-04	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypiania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II	m³		
		6.0*10.0*6.0+6.0*16.0*5.0	m³	840.000	
				RAZEM	840.000
11.3	45221000-2	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>			
11.3.1		<b>Płyta przejściowa P1-PŁ1</b>			
141 d.11. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m²		
		66.59	m²	66.590	
				RAZEM	66.590
142 d.11. 3.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m²		
		17.65	m²	17.650	
				RAZEM	17.650
143 d.11. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³		
		77.02	m³	77.020	
				RAZEM	77.020
144 d.11. 3.1	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		852.3*0.001	t	0.852	
				RAZEM	0.852
145 d.11. 3.1	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		5808.4*0.001	t	5.808	
				RAZEM	5.808
146 d.11. 3.1	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
147 d.11. 3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m³		
		27.26	m³	27.260	
				RAZEM	27.260
148 d.11. 3.1	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm³		
		136.29	dm³	136.290	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.3.2</b>		<b>Płyta przejściowa P5-PŁ2</b>		RAZEM	136.290
149 d.11. 3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		68.90	m <sup>2</sup>	68.900	
				RAZEM	68.900
150 d.11. 3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		18.26	m <sup>2</sup>	18.260	
				RAZEM	18.260
151 d.11. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		77.80	m <sup>3</sup>	77.800	
				RAZEM	77.800
152 d.11. 3.2	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		885.4*0.001	t	0.885	
				RAZEM	0.885
153 d.11. 3.2	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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		
		6033.2*0.001	t	6.033	
				RAZEM	6.033
154 d.11. 3.2	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
155 d.11. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		28.20	m <sup>3</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
156 d.11. 3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>		
		141.02	dm <sup>3</sup>	141.020	
				RAZEM	141.020
<b>11.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków</b>			
157 d.11. 4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp dyblamie DC-15	m <sup>2</sup>		
		2*5.0*10.0	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>11.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>			
158 d.11. 5	KNNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
159 d.11. 5	KNNR-W 10 2104-06	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>12</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>12.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>			
160 d.12. 1	KNNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1458.21	m <sup>2</sup>	1458.210	
				RAZEM	1458.210
<b>12.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>			
161 d.12. 2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1458.21	m <sup>2</sup>	1458.210	
				RAZEM	1458.210
<b>12.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.12. 3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm  170*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	
				RAZEM	34.000
163 d.12. 3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5  170*0.2*0.05*1.1*0.001	t  t	  0.002	
				RAZEM	0.002
<b>12.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>			
164 d.12. 4	KNR BC-02 0404-07 + KNR BC-02 0404-04	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 530	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  530.000	
				RAZEM	530.000
<b>12.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>			
165 d.12. 5	KNR 2-33 0713-27 + KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 77.55+49.41+66.50+64.92+72.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330.590	
				RAZEM	330.590
<b>13</b>		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>			
<b>13.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego</b>			
166 d.13. 1	BCD M-31 31.01.01.97- 01	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia  1500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	
				RAZEM	1500.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym</b>				
1	KNR 2-01 0216- d.1. 08 z.sz. 2.3.2. 1 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>	7077.900		
<b>1.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.04 Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zageszczeniem</b>				
2	KNR 2-01 0504- d.1. 04 2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucz- nych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	2262.000		
<b>1.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 11.01.06 Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym</b>				
3	KNR 2-01 0230- d.1. 01 3	Zасыpywanie wykopów gruntem spoistym	m <sup>3</sup>	324.000		
<b>2</b>		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>2.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>				
4	BCD M-20 d.2. 20.01.01.12-01 1 analiza indywi- dualna	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego wieloprze- słowego	m	130.060		
<b>2.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 20.02.01 Drogi technologiczne</b>				
5	KNR 2-01 0125- d.2. 01 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	585.000		
6	KNR 2-31 0309- d.2. 06 2	Nawierzchnia z płyt drogowych MON z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	585.000		
7	KNR AT-03 d.2. 0106-01 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 <sup>2</sup>	585.000		
7	KNR 2-09 0425- d.2. 09 2	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - doda- tek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	t	637.650		
<b>3</b>		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>				
<b>3.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.02 Pale dużych średnic d=&gt;1000</b>				
8	KNR 2-10 0413- d.3. 14 1	Wykonanie pali o śr. 1000 mm w gruncie kat. III z za- bezpieczeniem stateczności ścian zawieszoną łożową Krotność = 66	m	10.000		
9	KNR 2-10 1001- d.3. 02 1 analogia	Iniekcja pod podstawę pala	szt	66.000		
<b>3.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.03.06 Próbne obciążenie pala</b>				
10	KNR 2-14 0304- d.3. 01 2	Próbne obciążenia pali na łądzie wraz z badaniem cią- głości pala	szt.	5.000		
<b>3.3</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 21.20.01 Ławy fundamentowe bez zabezpieczenia wykopów</b>				
<b>3.3.1</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
11	KNR 2-33 0203- d.3. 01 3.1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	57.300		
12	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	16.320		
13	KNR 2-33 0208- d.3. 02 + KNR 2-33 3.1 0207-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.368		
14	KNR 2-33 0208- d.3. 03 + KNR 2-33 3.1 0207-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty pod- pór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	6.176		
15	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	92.250		
<b>3.3.2</b>		<b>Ława fundamentowa filaru P2</b>				
16	KNR 2-33 0203- d.3. 01 3.2	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	54.000		
17	KNR 2-33 0210- d.3. 02 3.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	16.800		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.3. 3.2	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	2.222		
19 d.3. 3.2	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	6.566		
20 d.3. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	97.500		
<b>3.3. 3</b>		<b>Ława fundamentowa filaru P3</b>				
21 d.3. 3.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	54.000		
22 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	16.800		
23 d.3. 3.3	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	2.222		
24 d.3. 3.3	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	6.566		
25 d.3. 3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	97.500		
<b>3.3. 4</b>		<b>Ława fundamentowa filaru P4</b>				
26 d.3. 3.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	54.000		
27 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	16.800		
28 d.3. 3.4	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	2.222		
29 d.3. 3.4	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	6.566		
30 d.3. 3.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	97.500		
<b>3.3. 5</b>		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>				
31 d.3. 3.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	57.300		
32 d.3. 3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C12/15	m <sup>3</sup>	16.320		
33 d.3. 3.5	KNR 2-33 0208-02 + KNR 2-33 0207-02	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	KNR 2-33 0208-03 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	92.250		
<b>4</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
<b>4.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.01 Przyczółki żelbetowe</b>				
<b>4.1. 1</b>		<b>Przyczółek P1</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.4. 1.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	254.820		
37 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.729		
38 d.4. 1.1	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	2.938		
39 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	1.716		
40 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	111.120		
42 d.4. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	152.700		
<b>4.1. 2</b>		<b>Przyczółek P5</b>				
43 d.4. 1.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	260.800		
44 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-01 + KNR 2-33 0207-01	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	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	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	KNR 2-33 0208-08 + KNR 2-33 0207-03	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	KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0207-09	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	118.250		
49 d.4. 1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	141.300		
<b>4.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.01.02 Skrzydełka przyczółka</b>				
50 d.4. 2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m <sup>2</sup>	50.200		
51 d.4. 2	KNR 2-33 0207-14 + KNR 2-33 0208-14	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	KNR 2-33 0207-15 + KNR 2-33 0208-15	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	KNR 2-33 0207-16 + KNR 2-33 0208-16	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37	m <sup>3</sup>	11.440		
<b>4.3</b>		<b>M 22.10.05 Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.4. 3	KNR 2-02 0201-02 analogia	Przygotowanie poduszki pod fundament betonowy - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	6.960		
56 d.4. 3	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	11.600		
57 d.4. 3	KNR 13-12 0501-03 analogia	Belki podwalinowe, płyty ściennne o masie do 2 t wraz z zakotwieniem i zabezpieczeniem geowłókniną oraz opracowaniem projektu technologicznego	m <sup>2</sup>	308.000		
58 d.4. 3	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm	t	0.349		
<b>4.4</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 22.02.01 Filary żelbetowe masywne</b>				
<b>4.4.</b>		<b>Filar P2</b>				
<b>1</b>						
59 d.4. 4.1	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	144.960		
60 d.4. 4.1	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.126		
61 d.4. 4.1	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	89.700		
65 d.4. 4.1	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	143.000		
<b>4.4.</b>		<b>Filar P3</b>				
<b>2</b>						
66 d.4. 4.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	133.190		
67 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.126		
68 d.4. 4.2	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	2.269		
69 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	1.034		
70 d.4. 4.2	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	78.940		
72 d.4. 4.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	131.200		
<b>4.4.</b>		<b>Filar P4</b>				
<b>3</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
73 d.4. 4.3	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości powyżej 4 m	m <sup>2</sup>	111.350		
74 d.4. 4.3	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	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	0.126		
75 d.4. 4.3	KNR 2-33 0208-07 + KNR 2-33 0207-07	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	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	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	KNR 2-33 0207-09 + KNR 2-33 0208-09 + KNR 2-33 0210-05	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	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>	60.010		
79 d.4. 4.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	109.400		
5	<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>					
5.1	45221000-2	<b>M 23.01.01 Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro"</b>				
80 d.5. 1	wycena indywidualna	Wykonanie rusztowań systemowych przy średniej wysokości stojaków 8,0 m	m <sup>2</sup>	1927.500		
81 d.5. 1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących	m <sup>2</sup>	2200.000		
82 d.5. 1	KNR 2-33 0404-03 + KNR 2-33 0405-03	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	KNR 2-33 0408-01	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących beton C30/37	m <sup>3</sup>	1900.000		
6	<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>					
6.1	45221000-2	<b>M 24.01.01 Łożyska soczewkowe</b>				
6.1. 1		<b>Łożyska stałe o nośności do 9000 kN</b>				
84 d.6. 1.1	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 2		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
87 d.6. 1.2	KNR AT-06 0105-08	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	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 3		<b>Łożyska jednokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>				
90 d.6. 1.3	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.672		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + KNR 1.3 AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- d.6. 01 1.3	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	1.000		
6.1. 4		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 5000 kN</b>				
93	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.4	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	0.620		
94	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + KNR 1.4 AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- d.6. 01 1.4	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	2.000		
6.1. 5		<b>Łożyska wielokierunkowo-przesuwne o nośności do 9000 kN</b>				
96	KNR AT-06 d.6. 0105-08 1.5	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	1.725		
97	KNR AT-06 d.6. 0108-02 + KNR 1.5 AT-06 0108-05	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	KNR 2-33 0211- d.6. 01 1.5	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	3.000		
7		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
7.1	45221000-2	<b>M 25.01.04 Dylatacja mechaniczno-asfaltowa</b>				
99	d.7. 1	Ułożenie dylatacji mechaniczno-asfaltowej	m	30.000		
8		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>				
8.1	45221000-2	<b>M 26.01.01 Wpusty mostowe</b>				
100	KNR 2-33 0705- d.8. 02 1	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	7.000		
8.2	45221000-2	<b>M 26.01.02 Sączki dla odwodnienia izolacji</b>				
101	KNR 2-33 0705- d.8. 01 2	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	25.000		
8.3	45221000-2	<b>M 26.01.03 Dreny dla odwodnienia izolacji</b>				
102	KNR 2-33 0707- d.8. 04 3 analogia	Montaż drenów prefabrykowanych	m	722.500		
8.4	45221000-2	<b>M 26.02.02 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE</b>				
103	KNR 4 0208- d.8. 04 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	162.000		
104	KNR 4 0208- d.8. 04 4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.500		
9		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>				
9.1	45221000-2	<b>M 27.01.01 Powłoka izolacyjna bitumiczna "na zimno"</b>				
9.1. 1		<b>Ława fundamentowa przyczółka P1</b>				
105	KNR 2-33 0713- d.9. 03 + KNR 2-33 1.1 0713-07	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 <sup>2</sup>	91.500		
9.1. 2		<b>Ława fundamentowa filara P2</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.9. 03 + KNR 2-33 1.2	KNR 2-33 0713- 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.000		
9.1. 3		<b>Ława fundamentowa filara P3</b>				
107 d.9. 03 + KNR 2-33 1.3	KNR 2-33 0713- 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.000		
9.1. 4		<b>Ława fundamentowa filara P4</b>				
108 d.9. 03 + KNR 2-33 1.4	KNR 2-33 0713- 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.000		
9.1. 5		<b>Ława fundamentowa przyczółka P5</b>				
109 d.9. 03 + KNR 2-33 1.5	KNR 2-33 0713- 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91.500		
9.1. 6		<b>Korpus przyczółka P1</b>				
110 d.9. 03 + KNR 2-33 1.6	KNR 2-33 0713- 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.310		
9.1. 7		<b>Korpus filara P2</b>				
111 d.9. 07 + KNR 2-33 1.7	KNR 2-33 0713- 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.860		
9.1. 8		<b>Korpus filara P3</b>				
112 d.9. 22 + KNR 2-33 1.8	KNR 2-33 0713- 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.580		
9.1. 9		<b>Korpus filara P4</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 d.9. 1.9	KNR 2-33 0713- 22 + KNR 2-33 0713-18	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 <sup>2</sup>	10.400		
<b>9.1. 10</b>		<b>Korpus przyczółka P5</b>				
114 d.9. 1.10	KNR 2-33 0713- 24 + KNR 2-33 0713-20	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 <sup>2</sup>	145.980		
<b>9.1. 11</b>		<b>Skrzydło</b>				
115 d.9. 1.11	KNR 2-33 0713- 03 + KNR 2-33 0713-07	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 <sup>2</sup>	33.310		
<b>9.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>				
<b>9.2. 1</b>		<b>Płyta przejściowa P1</b>				
116 d.9. 2.1	KNR 2-33 0715- 03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	86.970		
<b>9.2. 2</b>		<b>Płyta przejściowa P2</b>				
117 d.9. 2.2	KNR 2-33 0715- 03 + KNR 2-33 0715-07	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 <sup>2</sup>	89.980		
<b>10</b>		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>				
<b>10.1</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 15.01.01 Instalacja urządzeń obcych</b>				
<b>10.1 .1</b>		<b>Kotwienie krawężników</b>				
118 d.10 .1.1	KNR 2-33 0405- 11 + KNR 2-33 0404-09	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		
<b>10.1 .2</b>		<b>Kotwy kap chodnikowych</b>				
119 d.10 .1.2	KNR 2-13 1009- 02	Obsadzenie kotew	szt.	360.000		
<b>10.1 .3</b>		<b>Kotwy bariero-poręczy</b>				
120 d.10 .1.3	KNR 2-13 1009- 02	Obsadzenie kotew	szt.	150.000		
<b>10.1 .4</b>		<b>Kotwy barier</b>				
121 d.10 .1.4	KNR 2-13 1009- 02	Obsadzenie kotew	szt.	160.000		
<b>10.2</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M 28.01.01 Krawężniki kamienne</b>				
<b>10.2 .1</b>		<b>Krawężniki kamienne 20x20</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.10 .2.1	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników kamiennych	m	240.000		
123 d.10 .2.1	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	m	240.000		
10.2 .2		<b>Krawężniki beronowe 20x30</b>				
124 d.10 .2.2	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników betonowych	m	58.000		
10.3	45221000-2	<b>M 28.02.03 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
125 d.10 .3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	219.000		
126 d.10 .3	KNR 2-33 0405-12 + KNR 2-33 0404-10	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	t	42.000		
127 d.10 .3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m <sup>3</sup>	173.000		
128 d.10 .3	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm	m	330.000		
129 d.10 .3	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75	m	210.000		
10.4	45221000-2	<b>M 28.05.01 Bariery ochronne stalowe - poddatne</b>				
130 d.10 .4	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych	t	5.248		
10.5	45221000-2	<b>M 28.05.05 Bariery poręczne</b>				
131 d.10 .5	KNR 2-33 0702-05	Montaż barier-poręczy	t	9.915		
10.6	45221000-2	<b>M 28.10.05 Ekrany przeciwhałasowe</b>				
132 d.10 .6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	63.000		
10.7	45221000-2	<b>M 28.12.01 Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim</b>				
133 d.10 .7	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy Krotność = 4	m <sup>2</sup>	1.299		
134 d.10 .7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.342		
135 d.10 .7	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.000		
136 d.10 .7	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.000		
137 d.10 .7	KNR 2-02 0356-05 analogia	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=70 cm Krotność = 4	m	2.400		
138 d.10 .7	KNR 2-33 0707-04 analogia	Montaż rury osłonowej fi 75 kabla zasilającego słup oświetleniowy Krotność = 4	m	1.300		
11		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
11.1	45221000-2	<b>M 29.01.01 Odwodnienie zasyпки przyczółka</b>				
139 d.11 .1	BCD M-29 29.01.01.11-01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem warstwy filtracyjnej z gruntów niespoistych grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	840.000		
11.2	45221000-2	<b>M 29.03.01 Zasyпка przyczółka</b>				
140 d.11 .2	BCD M-29 29.03.01.11-04	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 <sup>3</sup>	840.000		
11.3	45221000-2	<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe</b>				
11.3 .1		<b>Płyta przejściowa P1-PL1</b>				
141 d.11 .3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	66.590		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142 d.11 .3.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	17.650		
143 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamen- towe	m <sup>3</sup>	77.020		
144 d.11 .3.1	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	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		
145 d.11 .3.1	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	28.000		
147 d.11 .3.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	27.260		
148 d.11 .3.1	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	136.290		
11.3 .2		<b>Płyta przejściowa P5-PL2</b>				
149 d.11 .3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	68.900		
150 d.11 .3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	18.260		
151 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton niekonstrukcyjny C12/15 - stopy, płyty i ławy fundamen- towe	m <sup>3</sup>	77.800		
152 d.11 .3.2	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	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	KNR 2-33 0208-04 + KNR 2-33 0207-04	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	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie tuleji okrągłych fi 51/5 mm	szt.	29.000		
155 d.11 .3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 25/30- stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	28.200		
156 d.11 .3.2	KNR 2-14 0806-01 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową trwale plastyczną	dm <sup>3</sup>	141.020		
11.4	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółków</b>				
157 d.11 .4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp dyblami DC-15	m <sup>2</sup>	100.000		
11.5	<b>45221000-2</b>	<b>M 29.25.01 Punkty pomiarowe</b>				
158 d.11 .5	KNR-W 10 2104-05	Znaki wysokościowe	szt.	54.000		
159 d.11 .5	KNR-W 10 2104-06	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2.000		
12		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
12.1	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.01 Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>				
160 d.12 .1	KNR 6 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S, PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1458.210		
12.2	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.02 Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego - modyfikowanego</b>				
161 d.12 .2	KNR 2-31 0308-04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60- gr 6 cm	m <sup>2</sup>	1458.210		
12.3	<b>45221000-2</b>	<b>M 30.01.06 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.12 .3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	34.000		
163 d.12 .3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	0.002		
12.4	45221000-2	<b>M 30.05.02 Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>				
164 d.12 .4	KNR BC-02 0404-07 + KNR BC-02 0404-04	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	m <sup>2</sup>	530.000		
12.5	45221000-2	<b>M 30.20.12 Powłoka antygraffiti</b>				
165 d.12 .5	KNR 2-33 0713-27 + KNR 2-33 0713-31	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez wykonanie powłok antygraffiti - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	330.590		
13		<b>M 31.00.00 PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO</b>				
13.1	45221000-2	<b>M 31.01.01 Próbne obciążenie obiektu mostowego</b>				
166 d.13 .1	BCD M-31 31.01.01.97-01	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami wraz z projektem próbnego obciążenia	m <sup>2</sup>	1500.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: