



## **WYKAZ KODÓW CPV:**

**45 22 11 00 – 3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów**

**45 22 11 13 – 7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych**

## **PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT**

### **Projektowane roboty:**

- prace przygotowawcze
- wytyczenie osi obiektu oraz założenie osnowy realizacyjnej
- wykonanie komór z grodzic na potrzeby podpór 2 i 3 oraz pali i kotew na podporach 1 i 4
- wykonanie płyt fundamentowych na podporach 1,2,3,4
- wykonanie korpusów podpór 1,2,3,4
- wykonanie separatorów oraz kolektorów przy przyczółkach
- wykonanie izolacji oraz obsypanie fundamentów 1,2,3,4
- montaż pylonów
- wykonanie płyty przęsła
- wykonanie izolacji płyty, kap oraz nawierzchni
- montaż lin głównych
- montaż wieszaków
- demontaż rusztowań i przeniesienie ciężaru przęsła na układ linowy
- regulacja układu linowego
- montaż wyposażenia
- budowa dojazdów
- umocnienie brzegów rzeki
- prace wykończeniowe i porządkowe, malowanie konstrukcji.

# **Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	kalkulacja indywidualna	Wytyczenie punktów w terenie wraz z przeniesieniem na czas budowy punktu poziomej osnowy geodezyjnej nr 2283 poza zakres robót.	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-04	0.03	ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
3	kalkulacja indywidualna	Mechaniczne karczowanie drzew oraz pni z cięciem drewna piłą mechaniczną i odwiezieniem materiału drzewnego na odległość do 20km - materiał pozostaje własnością inwestora	szt.		
d.1		drzewa średnicy 46-55cm			
		3	szt.	3.000	
		drzewa średnicy 56-65cm			
		3	szt.	3.000	
		drzewa średnicy 66-75cm			
		1	szt.	1.000	
		drzewa średnicy 76-100cm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podpora 1</b>			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-04	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	490.000	
		490.000		<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowiezienie piasku do zasypek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-07 0214-03	280.000	m <sup>3</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0235-05	kat. III-IV	m <sup>3</sup>	280.000	
		280.000		<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
7	kalkulacja indywidualna	Kotwy gruntowe K1-K6 d=152mm zbrojone prętem fi 40mm ze stali Y1050	m		
d.2.1		284.930	m	284.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.930</b>
8	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych HEB 300	szt.		
d.2.1	0115-06 z.sz.2.12. 9902- 1 z.sz.2.14. 9904-2	13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNR 2-02	Podkład z chudego betonu pod podporę 1	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	12.100	m <sup>3</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
10	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0204-01	150.000	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora 1	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-02	326.800	m <sup>3</sup>	326.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.800</b>
12	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki	t		
d.2.1	0207-06	28.077	t	28.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.077</b>
13	KNR 2-33	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki	t		
d.2.1	0208-06	28.077	t	28.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.077</b>
14	kalkulacja indywidualna	Pręty sprężające ze stali Y670	kg		
d.2.1		761.240	kg	761.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNR 2-33 0712-02 + KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23	Izolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		155.000	m <sup>2</sup>	155.000	
				RAZEM	155.000
16 d.2.1	kalkulacja in- dywidualna	Powłoka dyspersyjna polimerowa	m <sup>2</sup>		
		44.000	m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
17 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>		
		4.0*1.48*0.10	m <sup>3</sup>	0.592	
				RAZEM	0.592
18 d.2.1	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty przejściowe	m <sup>2</sup>		
		(4.0*2+1.48)*0.20*3	m <sup>2</sup>	5.688	
				RAZEM	5.688
19 d.2.1	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych	m <sup>3</sup>		
		4.0*1.48*0.20*3	m <sup>3</sup>	3.552	
				RAZEM	3.552
20 d.2.1	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-16 mm płyt przejściowych	t		
		207.20*3*0.001	t	0.622	
				RAZEM	0.622
21 d.2.1	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-16 mm płyt przejściowych	t		
		0.622	t	0.622	
				RAZEM	0.622
22 d.2.1	KNR 2-33 0716-01 ana- logia	Izolacja płyty pomostu papą termozgrzewalną SBS gr.1 cm	m <sup>2</sup>		
		18.000	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.2.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostarczenie konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i metalizowa- nej zakotwienia liny S355 J2 G3	t		
		7850.831*0.001	t	7.851	
				RAZEM	7.851
24 d.2.1	KNR 2-33 0302-01	Montaż konstrukcji stalowej j.w.	t		
		7.851	t	7.851	
				RAZEM	7.851
25 d.2.1	KNR 7-12 0210-03	Zabezpieczenie antykorozyjne zakotwień nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		22.300	m <sup>2</sup>	22.300	
				RAZEM	22.300
<b>2.2 Podpora 2</b>					
26 d.2.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		135.000	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
27 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowiezienie piasku do zasypek	m <sup>3</sup>		
		15.000	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.2.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.000	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.2.2	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic typu AZ 17 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m		
		27.600	m	27.600	
				RAZEM	27.600
30 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod podporę 2	m <sup>3</sup>		
		4.400	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
31 d.2.2	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.000	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
32 d.2.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora 2	m <sup>3</sup>		
		101.000	m <sup>3</sup>	101.000	
				RAZEM	101.000
33 d.2.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki	t		
		14.954	t	14.954	
				RAZEM	14.954
34 d.2.2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki	t		
		14.954	t	14.954	
				RAZEM	14.954
35 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Pręty sprężające ze stali Y670	kg		
		2473.000	kg	2473.000	
				RAZEM	2473.000
36 d.2.2	KNR 2-33 0712-02 + KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23	Izolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		155.000	m <sup>2</sup>	155.000	
				RAZEM	155.000
37 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Powłoka dyspersyjna polimerowa	m <sup>2</sup>		
		96.000	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
<b>2.3</b>		<b>Podpora 3</b>			
38 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		135.000	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
39 d.2.3	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowiezienie piasku do zasypek	m <sup>3</sup>		
		15.000	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2.3	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.000	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.2.3	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic typu AZ 17 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m		
		27.600	m	27.600	
				RAZEM	27.600
42 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod podporę 3	m <sup>3</sup>		
		5.66	m <sup>3</sup>	5.660	
				RAZEM	5.660
43 d.2.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory	m <sup>2</sup>		
		110.000	m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
44 d.2.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora 3	m <sup>3</sup>		
		120.000	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
45 d.2.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki	t		
		14.246	t	14.246	
				RAZEM	14.246
46 d.2.3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki	t		
		14.246	t	14.246	
				RAZEM	14.246
47 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Pręty sprężające ze stali Y670	kg		
		2261.000	kg	2261.000	
				RAZEM	2261.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2.3	KNR 2-33 0712-02 + KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23	Izolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		45.000	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
49 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Powłoka dyspersyjna polimerowa	m <sup>2</sup>		
		96.000	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
50 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>		
		4.0*1.48*0.10	m <sup>3</sup>	0.592	
				RAZEM	0.592
51 d.2.3	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty przejściowe	m <sup>2</sup>		
		(4.0*2+1.48)*0.20*3	m <sup>2</sup>	5.688	
				RAZEM	5.688
52 d.2.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych	m <sup>3</sup>		
		4.0*1.48*0.20*3	m <sup>3</sup>	3.552	
				RAZEM	3.552
53 d.2.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-16 mm płyt przejściowych	t		
		207.20*3*0.001	t	0.622	
				RAZEM	0.622
54 d.2.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-16 mm płyt przejściowych	t		
		0.622	t	0.622	
				RAZEM	0.622
55 d.2.3	KNR 2-33 0716-01 ana- logia	Izolacja płyty pomostu papą termozgrzewalną SBS gr.1 cm	m <sup>2</sup>		
		18.000	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.4</b>		<b>Podpora 4</b>			
56 d.2.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		252.000	m <sup>3</sup>	252.000	
				RAZEM	252.000
57 d.2.4	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowiezienie piasku do zasypek	m <sup>3</sup>		
		150.000	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
58 d.2.4	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		150.000	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
59 d.2.4	kalkulacja in- dywidualna	Kotwy gruntowe K1-K6 d=152mm zbrojone prętem fi 40mm ze stali Y1050	m		
		322.62	m	322.620	
				RAZEM	322.620
60 d.2.4	KNR 2-14 0115-06 z.sz.2.12. 9902- 1 z.sz.2.14. 9904-1	Wbijanie pali stalowych HEB 300	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod podporę 4	m <sup>3</sup>		
		6.240	m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
62 d.2.4	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory	m <sup>2</sup>		
		81.000	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
63 d.2.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora 4	m <sup>3</sup>		
		110.000	m <sup>3</sup>	110.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-33 d.2.4 0207-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki	t	RAZEM	110.000
		22.888	t	22.888	
				RAZEM	22.888
65	KNR 2-33 d.2.4 0208-08	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki	t		
		22.888	t	22.888	
				RAZEM	22.888
66	KNR 2-05 d.2.4 0208-03	Stal kształtowa	t		
		0.390	t	0.390	
				RAZEM	0.390
67	kalkulacja in- d.2.4 dywidualna	Pręty sprężające ze stali Y670	kg		
		600.000	kg	600.000	
				RAZEM	600.000
68	KNR 2-33 d.2.4 0712-02 + KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23	Izolacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		60.000	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
69	kalkulacja in- d.2.4 dywidualna	Powłoka dyspersyjna polimerowa	m <sup>2</sup>		
		80.000	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
70	kalkulacja in- d.2.4 dywidualna	Dostarczenie konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i metalizowa- nej zakotwienia liny S355 J2 G3	t		
		5.322	t	5.322	
				RAZEM	5.322
71	KNR 2-33 d.2.4 0302-01	Montaż konstrukcji stalowej j.w.	t		
		5.322	t	5.322	
				RAZEM	5.322
72	KNR 7-12 d.2.4 0210-03	Zabezpieczenie antykorozyjne zakotwień nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>PRZESŁO</b>			
73	KNR 2-33 d.3 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - przęsło kładki	m <sup>2</sup>		
		941.000	m <sup>2</sup>	941.000	
				RAZEM	941.000
74	KNR 2-33 d.3 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przęsła kładki	m <sup>3</sup>		
		189.000	m <sup>3</sup>	189.000	
				RAZEM	189.000
75	KNR 2-33 d.3 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-12 mm płyt ustrojów nio- sących pełnych bez wsporników	t		
		1190.0*0.001	t	1.190	
				RAZEM	1.190
76	KNR 2-33 d.3 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-12 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		1.190	t	1.190	
				RAZEM	1.190
77	KNR 2-33 d.3 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-20 mm płyt ustrojów nio- sących pełnych bez wsporników	t		
		48971.0*0.001	t	48.971	
				RAZEM	48.971
78	KNR 2-33 d.3 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		48.971	t	48.971	
				RAZEM	48.971
79	KNR-W 7-12 d.3 0302-06	Czyszczenie powierzchni przęsła przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		873.000	m <sup>2</sup>	873.000	
				RAZEM	873.000
80	KNR-W 7-12 d.3 0403-06	Malowanie płyty przęsła	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	873.000	
		873.000		RAZEM	873.000
81	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dostarczenie konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i metalizowa- nej poprzecznic stalowych S355 J2 G3	t		
		58616.71*0.001	t	58.617	
				RAZEM	58.617

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3	KNR 2-33 0302-01	Montaż konstrukcji stalowej poprzecznic stalowych S355 J2 G3 58.617	t t	 58.617	 58.617
83 d.3	KNR 7-12 0210-02	Zabezpieczenie antykorozyjne poprzecznic nawierzchniowa Krotność = 2 424.200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424.200	 424.200
84 d.3	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
85 d.3	KNR 2-33 0701-01	Dylatacje jednomodułowe +/-40mm 12.000	m m	 12.000	 12.000
86 d.3	KNR 2-33 0716-01 ana- logia	Izolacja płyty przęsła papą termozgrzewalną SBS gr.1 cm 966.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 966.000	 966.000
87 d.3	KNR BC-02 0410-03 + KNR BC-02 0410-04	Masa tłumiąca elastomerowa gr.1 cm 527.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 527.000	 527.000
88 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca asfaltowa z BA 0/20 - grubość po zagęszcz. 5 cm 475.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	 475.000
89 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna asfaltowa z BA 0/12,8- grubość po zagęszcz. 4 cm 475.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	 475.000
90 d.3	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych 380.000	m m	 380.000	 380.000
91 d.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych 97.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.100	 97.100
92 d.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych 9.947	t t	 9.947	 9.947
93 d.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych 9.947	t t	 9.947	 9.947
94 d.3	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w płycie pomostowej pod montaż kotew kap chodnikowych 540.000	otw. otw.	 540.000	 540.000
95 d.3	KNR 4-03 1015-02	Montaż kotew kap chodnikowych o śr.20 mm i długości L=250 mm 540.000	szt. szt.	 540.000	 540.000
96 d.3	KNR 2-02 0356-04 z.sz. 5.1. 9907-01	Prefabrykowane żelbetowe deski gzymsowe o wym.7x60x100 cm 310.000	elem. elem.	 310.000	 310.000
97 d.3	KNR BC-02 0410-03 + KNR BC-02 0410-04	Nawierzchnia chodnika poliuretanowo-epoksydowa gr.6 mm 527.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 527.000	 527.000
98 d.3	KNR 7 0507-03	Bariera stalowa według indywidualnego projektu 350.000	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	kalkulacja indywidualna	Oświetlenie i instalacja elektryczna	szt		
		35.000	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
100	KNR 2-33 d.3 0705-02	Wpusty mostowe fi 150 mm	elem.		
		12.000	elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0301-04	Kolektor HDPE 250 mm	m		
		161.000	m	161.000	
				RAZEM	161.000
<b>4</b>		<b>PYLONY</b>			
102	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i metalizowanej pylonów S355 J2 G3	t		
		88.154	t	88.154	
				RAZEM	88.154
103	KNR 2-05 d.4 0105-02 analogia	Montaż konstrukcji stalowej pylonów j.w.	t		
		88.154	t	88.154	
				RAZEM	88.154
104	KNR 7-12 d.4 0210-03 9901-2 z.o.3.3.	Zabezpieczenie antykorozyjne pylonów nawierzchniowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		250.400	m <sup>2</sup>	250.400	
				RAZEM	250.400
<b>5</b>		<b>PODWIESZENIE</b>			
105	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż systemu podwieszenia kładki	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>ODPROWADZENIE WÓD</b>			
106	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0301-04	Kolektor D=250mm	m		
		70.000	m	70.000	
				RAZEM	70.000
107	KNR 2-18 d.6 0613-05	Separator zintegrowany z osadnikiem	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	kalkulacja indywidualna	Wylot wód do rzeki z rurą osłonową i zabezpieczeniem kratą	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie brzegów rzeki w postaci opasek z kamienia łamanego o średnicy 500mm z brzegu.	m <sup>3</sup>		
		650	m <sup>3</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000