

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu przez rz. Rurzycę w ciągu ul. Mickiewicza w m. Chojna

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

styczeń 2017 r.

Lp.	Numer Spec. Techn.	Opis robót	Jednostka	ilość	Cena jednostk. [PLN]	Wartość całkowita [PLN]
a	a1	b	c	d	e	f
		<b>Wymagania ogólne</b>				
1		wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	ryczałt			0,00
2		wykonanie i dostarczenie powykonawczej mapy geodezyjnej	ryczałt			0,00
3		zaplecze Wykonawcy - wybudowanie, utrzymanie, likwidacja	ryczałt			0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
		Zdjęcie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	10,500		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Roboty ziemne</b>				
		Wykopy				
4		Wykopy w gruncie kat. III wykonywane mechanicznie i ręcznie	m <sup>3</sup>	57,150		0,00
		Nasypy				
5		Nasypy z materiału z dowozu	m <sup>3</sup>	45,720		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Pale wbijane</b>				
6		Wbijanie pali z rur stalowych	m	56,000		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Zbrojenie</b>				
		Zbrojenie betonu stalą Bst 500 S				
7		wykonanie zbrojenia przyczółków i muru ze stali klasy AIII	kg	1817,000		0,00
8		wykonanie zbrojenia płyty ze stali klasy AIII	kg	3484,000		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Beton</b>				
		Beton konstrukcyjny				
9		beton przyczółków klasy C25/30	m <sup>3</sup>	9,504		0,00
10		beton muru oporowego klasy C25/30	m <sup>3</sup>	2,811		0,00
11		beton płyty klasy C25/30	m <sup>3</sup>	20,536		0,00
12		Beton niekonstrukcyjny				
13		wykonanie "chudego betonu" C8/10	m <sup>3</sup>	13,292		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego				
14		dostawa konstrukcji	Mg	8,441		0,00
15		montaż konstrukcji	Mg	8,441		0,00
						<b>0,00</b>
		<b>Izolacja</b>				
		Izolacje cienkie				
16		wykonanie izolacji betonu	m <sup>2</sup>	126,896		0,00
		Izolacje grube				
17		wykonanie izolacji z papy bitumicznej	m <sup>2</sup>	82,930		0,00
						<b>0,00</b>

a	a1	b	c	d	e	f
		<b>Nawierzchnioizolacja</b>				
18		Nawierzchnia epoksydowa na chodniku i opasce	m <sup>2</sup>	25,422		0,00
						0,00
		<b>Krawężnik na moście</b>				
19		krawężniki kamienne 20x20, 20x24	m	38,000		0,00
						0,00
		<b>Balustrada stalowa</b>				
20		montaż balustrady na chodniku	m	13,500		0,00
						0,00
		<b>Bariera energochłonna</b>				
21		montaż barieery na opasce	m	13,000		0,00
						0,00
		<b>Schody skarpowe</b>				
22		montaż schodów skarowych	szt	1		0,00
						0,00
		<b>Umocnienie skarp narzutem kamiennym</b>				
23		wykonanie narzutu na skarpach	m <sup>2</sup>	93,840		0,00
						0,00
		<b>Palisada</b>				
24		wykonanie palisady wzdłuż brzegu	m	60,400		0,00
						0,00
		<b>Roboty mostowe demontażowe</b>				
25		Balustrada stalowa	kg	664,000		0,00
26		rozkucie konstrukcji żelbetowych i betonowych	m <sup>3</sup>	27,805		0,00
						0,00
		<b>Przestawienie ogrodzenia</b>				
27		przestawienie istniejącego ogrodzenia	m	6,000		0,00
						0,00
		<b>Humusowanie z obsianiem</b>				
28		Humusowanie z obsianiem	m <sup>2</sup>	45,000		0,00
RAZEM :						0,00
OGÓŁEM z 23% VAT:						0,00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski przebudowy mostu w Chojnie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - zdjęcie ziemi urodzajnej</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01	grubości do 15 cm bez darni z przerzutem			
		od Szczecina	m <sup>2</sup>	5.250	
		1.5*3.5			
		od Cedyni	m <sup>2</sup>	5.250	
		1.5*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-05	bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5			
		cm grubości			
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	5.250	
		5.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku			
		samochod.samowyładowczymi na odległość do 10 km			
		Wykop za przyczółkami			
		1.5*13.3*1.5	m <sup>3</sup>	29.925	
		1.5*12.10*1.5	m <sup>3</sup>	27.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.150</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	km transportu ponad 1 km samochodami samowyła-			
		dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
		Krotność = 10			
		57.15	m <sup>3</sup>	57.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.150</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - nasypy</b>			
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-01 z.sz.	spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia			
	2.5.2. 9907	Js = 0.97			
		Zasypanie przyczółków			
		1.2*13.3*1.5	m <sup>3</sup>	23.940	
		1.2*12.1*1.5	m <sup>3</sup>	21.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.720</b>
6	Wycena włas-	Materiał z dokopu z tansportem z 40 km	m <sup>3</sup>		
d.3	na	45.72	m <sup>3</sup>	45.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.720</b>
7	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-04	sposobem ręcznym			
		pod pochylniami			
		3.5*11.2+3.5*11.7	m <sup>2</sup>	80.150	
		pomiędzy murkami - od Ogrodu			
		(9.6+9.61+2.8)*1.2	m <sup>2</sup>	26.412	
		pomiędzy murkami - od Brackiej			
		(8.0+3.8+2.8)*1.2	m <sup>2</sup>	17.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.082</b>
<b>4</b>		<b>Pale</b>			
8	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 219 i 406 mm lub pali stalo-	szt.		
d.4	0117-05	wych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowa-			
		nia lub pomostu na głębokość do 8 m w grunt kat. III			
		pod przyczółki			
		3	szt.	3.000	
		pod mur oporowy			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-31	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z	m <sup>3</sup>		
d.4	1503-01	wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z			
		załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm <sup>3</sup>			
		17.85	m <sup>3</sup>	17.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.850</b>
10	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu, na dal-	m <sup>3</sup>		
d.4	1504-01	sze 29,5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej			
		17.85	m <sup>3</sup>	17.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.850</b>
<b>5</b>		<b>Zbrojenie przyczółków i skrzydeł</b>			
11	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe	t		
d.5	0207-06	i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm			
		od Szczecina			
		0.532	t	0.532	
		od Cedyni			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.507	t	0.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.039</b>
12	KNR 2-33 d.5 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		1.039	t	1.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.039</b>
13	KNR 2-33 d.5 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		od Szczecina	t	0.202	
		0.202	t	0.263	
		od Cedyni			
		0.263			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.465</b>
14	KNR 2-33 d.5 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0.465	t	0.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.465</b>
15	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		29+28	cm	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>6</b>		<b>Zbrojenie muru oporowego</b>			
16	KNR 2-33 d.6 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.313	t	0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
17	KNR 2-33 d.6 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.313	t	0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
18	KNR AT-17 d.6 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>7</b>		<b>Zbrojenie płyty</b>			
19	KNR 2-33 d.7 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		2.191	t	2.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.191</b>
20	KNR 2-33 d.7 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.293	t	1.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.293</b>
21	KNR 2-33 d.7 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		2.191	t	2.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.191</b>
22	KNR 2-33 d.7 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.293	t	1.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.293</b>
<b>8</b>		<b>Chudy beton</b>			
23	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		Pod przyczółki	m <sup>3</sup>	9.656	
		0.4*(8.11+3.93+12.1)	m <sup>3</sup>	3.636	
		Pod mur oporowy	m <sup>3</sup>		
		0.9*4.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.292</b>
24	KNR 2-31 d.8 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3	m <sup>3</sup>		
		13.292	m <sup>3</sup>	13.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.292</b>
25	KNR 2-31 d.8 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu, na dal-sze 29,5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
		13.292	m <sup>3</sup>	13.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.292</b>
<b>9</b>		<b>Beton przyczółków i skrzydeł</b>			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.9	KNR 2-33 0205-03	Deskowanie systemowe Stal-Form - podpory o wys.do 4 m Od Szczecina $0.81*1.0+0.9*1.0+(1.0+0.7)/2*8.11+4.0*2*0.7$ od Cedyni $2.0*0.73+0.6*0.73+(0.73+1.04)/2*10.1+1.0*2*1.21+0.3*1.21+1.0*2*1.52+0.3*1.52+0.7*1.04$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.204 17.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.048</b>
27 d.9	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Od Szczecina $(1.0+0.7)/2*8.11*0.3+0.7*3.93*0.9$ od Cedyni $2.0*0.6*0.8+0.8*0.6*1.04+(0.73+1.04)/2*10.1*0.3$ $1.0*1.21*0.3+1.0*1.52*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.544 4.141 0.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
28 d.9	KNR 2-31 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3 9.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
29 d.9	KNR 2-31 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu, na dalsze 29,5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej 9.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
<b>10</b>		<b>Beton muru oporowego</b>			
30 d.10	KNR 2-33 0205-03	Deskowanie systemowe Stal-Form - podpory o wys.do 4 m $(0.3+0.2+1.05)*4.04+1.55*3.88+0.49*2*0.5+0.35*2*1.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.851</b>
31 d.10	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe $0.84*0.3*4.04+0.2*0.2*4.04+1.25*0.3*4.04+0.05*0.6*3.88$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.811</b>
32 d.10	KNR 2-31 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3 2.811	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.811</b>
33 d.10	KNR 2-31 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu, na dalsze 29,5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej 2.811	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.811</b>
<b>11</b>		<b>Beton płyty</b>			
34 d.11	KNR 2-33 0403-02	Deskowanie systemowe Stal-Form - dźwigary główne i belki poprzeczne $82.93+39.25*0.18$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.995</b>
35 d.11	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe płyta $82.93*0.18$ kapy $0.8*0.22*7.58+1.8*0.25*9.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.927 5.609	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.536</b>
36 d.11	KNR 2-31 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm3 20.536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.536</b>
37 d.11	KNR 2-31 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu, na dalsze 29,5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej 20.536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.536</b>
38 d.11	KNR 0-18 2614-02 anal.	Montaż desek gzymsowych $7.58+9.5+4.04$	m m	 21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
<b>12</b>		<b>Izolacje cienkie</b>			
39 d.12	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przyczółki 1.07*10.1+1.0*0.5+1.07*0.5/2+1.22*0.3+0.5*0.3+0.5* 1.0+1.27*0.5+0.5*0.3+1.75*0.3+16.1*1.0+1.55*0.3+ 0.9*7.5*2	m <sup>2</sup>	43.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.966</b>
40 d.12	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 43.966	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.966</b>
41 d.12	KNR 2-02 1501 - 02	Jednokrotne malowanie farbą do gruntowania betonu  plyta 82.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.930</b>
42 d.12	KNR 2-02 1501 - 06	Dwukrotne malowanie powierzchni betonu  82.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.930</b>
<b>13</b>		<b>Konstrukcja mostu</b>			
43 d.13	Wycena włas- na	Konstrukcja stalowa mostu  wg zestawienia 8.441	t  t	  8.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.441</b>
<b>14</b>		<b>Montaż konstrukcji stalowej</b>			
44 d.14	KNR 2-33 0302-02	Scalanie konstrukcji stalowej  8.441	t  t	  8.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.441</b>
<b>15</b>		<b>Izolacja gruba</b>			
45 d.15	KNR 2-33 0716-02	Izolacje z papy  82.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.930</b>
<b>16</b>		<b>Izolacja bezspoinowa</b>			
46 d.16	KNR 2-02 1116-02 anal.	Nawierzchnia epoksydowa na chodnikach  7.58*0.8+9.0*2.0+3.88*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.422</b>
<b>17</b>		<b>Krawężnik na moście</b>			
47 d.17	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej  14.0+24.0	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
48 d.17	KNR 2-02 0617 - 12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych piono- wych kitem (6+11)*0.40*4	m  m	  27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
<b>18</b>		<b>Balustrada</b>			
49 d.18	KNR 2-33 0702-01 anal.	Montaż poręczy mostowych  0.395	t  t	  0.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.395</b>
<b>19</b>		<b>Bariero-poręczę na moście</b>			
50 d.19	KNR 2-33 0702 - 04	Montaż barier sprężystych jednostronnych na moście - odcinki proste 13.0*100/1000	t  t	  1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
<b>20</b>		<b>Schody skarpowe</b>			
51 d.20	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1,0 m na skarpach nasypów i przekopów 1.5	m  m	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>21</b>		<b>Palisada</b>			
52 d.21	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 39.2+18.0+3.2	m  m	  60.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.400</b>
<b>22</b>		<b>Umcnienie skarp narzutem</b>			
53 d.22	KNR 1 0516- 01	Umcnienia skarp kanałów narzutem kamiennym z fil- trem odwrotnym 1.6*1.0+23.2*3.2+18.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.840	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>93.840</b>
<b>23</b>		<b>Roboty mostowe rozbiórkowe</b>			
54 d.23	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - demon- taż 16.6*0.04	t t	 0.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.664</b>
55 d.23	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm rozkucie płyty 7.1*7.0*0.46 rozkucie oczepów 0.9*7.5*2*0.1+0.64*7.5*2*0.1 rozkucie ścianki oporowej 2.5*1.59*0.3 rozkucie cokołu pod balustradę 0.3*6.0*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.862 2.310 1.193 1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.805</b>
<b>24</b>		<b>Przestawienie ogrodzenia</b>			
56 d.24	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57 d.24	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.24	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalo- wych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzo- nych w cokole 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>25</b>		<b>Roboty drogowe wykończeniowe</b>			
59 d.25	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm od Cedyni 15+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
60 d.25	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem od Cedyni 15+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2089.3546		
2.	Robotnicy	r-g	14.0764		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7719		0.7719			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.4305		0.4305			
3.	azofoska	t	0.0022		0.0022			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2224		0.2224			
5.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1097		0.1097			
6.	balustrada schodowa	kg	5.2503		5.2503			
7.	bariery sprężyste (kpl.)	t	1.3000		1.3000			
8.	beton C25/30	m <sup>3</sup>	17.8477		17.8477			
9.	beton C25/30	m <sup>3</sup>	33.6723		33.6723			
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m <sup>3</sup>	0.1110		0.1110			
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C7/10	m <sup>3</sup>	13.6907		13.6907			
12.	beton żwirowy B 10	m <sup>3</sup>	1.3596		1.3596			
13.	blacha stalowa średnia	kg	112.1801		112.1801			
14.	darni	m <sup>2</sup>	49.5000		49.5000			
15.	deski gzymsowe	m	21.1411		21.1411			
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0384		0.0384			
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2250		0.2250			
18.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1390		0.1390			
19.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0459		0.0459			
20.	drut stalowy okrągły miękki	kg	53.0156		53.0156			
21.	elastomastic TF	kg	61.0129		61.0129			
22.	elektrody 100 szt.	kpl	5.9141		5.9141			
23.	elektrody 100 szt.'	kpl	0.0472		0.0472			
24.	elementy betonowe schodów	m <sup>3</sup>	0.1305		0.1305			
25.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	136.4917		136.4917			
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.3911		15.3911			
27.	Kamień łamany	m <sup>3</sup>	14.0760		14.0760			
28.	kołki faszynowe	szt.	567.7600		567.7600			
29.	kołki montażowe	kg	0.1226		0.1226			
30.	konstrukcja stalowa	t	9.2851		9.2851			
31.	kotwy HILTI-HAS M 20x240	szt	56.0040		56.0040			
32.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3220		0.3220			
33.	krawężniki kamienne	m	39.5200		39.5200			
34.	Kruszywo	m <sup>3</sup>	47.0918		47.0918			
35.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068			
36.	nakrętki MB	kg	0.3545		0.3545			
37.	nasiona traw	kg	0.5400		0.5400			
38.	papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	91.2232		91.2232			
39.	piasek kwarcowy	kg	11.4399		11.4399			
40.	podkładki śr. 9 mm	kg	0.1273		0.1273			
41.	poręcze stalowe	t	0.2943		0.2943			
42.	powłoka gruntowa - sikaflor 150	kg	25.4221		25.4221			
43.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	3484.0000		3484.0000			
44.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	5653.9496		5653.9496			
45.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. do 10 mm	kg	223.9190		223.9190			
46.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. do 40 mm	kg	975.6008		975.6008			
47.	primer	kg	24.8791		24.8791			
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15.3886		15.3886			
49.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	35.1714		35.1714			
50.	rura stalowa śr. 406/12	m	48.0000		48.0000			
51.	rury stalowe śr. 48 mm	m	1.7949		1.7949			
52.	sikaflor 11FC	dm <sup>3</sup>	13.7903		13.7903			
53.	sikaflor 363 ELASTIC	kg	25.4219		25.4219			
54.	sikagard 550 W - elestic	dm <sup>3</sup>	41.4650		41.4650			
55.	sikagard 552 W-aquaprimer	dm <sup>3</sup>	19.0740		19.0740			
56.	szpilki z prętów stalowych	szt.	8.6859		8.6859			
57.	środek antyadhezyjny	kg	4.5000		4.5000			
58.	śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	12.4075		12.4075			
59.	tlen techniczny gat. I 99.5-98 %	m <sup>3</sup>	1.2234		1.2234			
60.	tlen techniczny gat.I 99.5-98.0 %	m <sup>3</sup>	0.4864		0.4864			
61.	wiertło diamentowe	szt.	0.0900		0.0900			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.0552		0.0552			
63.	zaprawa cementowa m 50	m <sup>3</sup>	0.2280		0.2280			
64.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	2.3400		2.3400			
65.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.3600		0.3600			
66.	Żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	19.1434		19.1434			
67.	materiały pomocnicze	zł						
68.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.2623		
2.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	2.4000		
3.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	173.5410		
4.	dźwignik hydrauliczny kpl.	m-g	6.3318		
5.	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	14.9608		
6.	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	29.5806		
7.	koparka 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	5.3836		
8.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	29.5797		
9.	nożyce do prętów mechaniczno-elektryczne	m-g	14.9620		
10.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	40.6128		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	12.6149		
12.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.9600		
13.	próściarka do prętów automatyczna	m-g	37.1532		
14.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	4.7200		
15.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	1.4400		
16.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	5.7720		
17.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3	m-g	94.1335		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.7725		
19.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12.7560		
20.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	35.4499		
21.	spawarka wirująca 500 A	m-g	9.8095		
22.	spawarka wirująca 500 A'	m-g	2.7103		
23.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.5538		
24.	środek transportowy	m-g	15.7463		
25.	środek transportowy	m-g	4.0118		
26.	Środek transportowy	m-g	28.1520		
27.	środek transportowy	m-g	0.2175		
28.	środek transportowy'	m-g	0.2340		
29.	środek transportowy'	m-g	0.0897		
30.	środek transportowy''	m-g	5.3199		
31.	środek transportowy''	m-g	2.1191		
32.	środek transportowy'''	m-g	0.6320		
33.	ubijak spalinowy	m-g	10.2989		
34.	wibrator pograżalny	m-g	12.6137		
35.	wibromłot wysokoczęstotliwościowy	m-g	29.0400		
36.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.5840		
37.	wyciąg	m-g	0.2937		
38.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.1032		
39.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.3604		
40.	żuraw	m-g	85.0667		
41.	żuraw	m-g	2.5740		
42.	żuraw'	m-g	1.5200		
43.	żuraw''	m-g	0.7821		
44.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.0249		
45.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	2.8000		
				RAZEM	

Słownie: