

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys w oparciu o wizję lokalną i projekt B.768					
1		Etap I osie 1-30			
1	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch-	m ²		
d.1	0104-02	ni B. Słupy i podpory. Współczynnik dla R=0.6			
		Słup S-1 szt.4			
		4*(0.565*24.0+0.446*1.8+0.446*1.5+0.287*10.0+0.1*24.8+0.24*3.0+0.4*2*0.8+0.18*2*1.6+0.15*2*0.4+0.506*3.0)	m ²	95.823	
		Słup S-2 szt.14			
		14*(0.446*23.8+0.388*1.8+0.388*1.56+0.242*10.5+0.24*3.12+0.0628*3.6+0.242*3.8+0.506*3.2+0.1*0.17*2*24+0.3*0.3*2*2+0.13*0.15*2*2+0.18*0.2*2*8)	m ²	277.244	
		Słup S-4 szt.2			
		2*(0.506*3.6+0.506*3.08+0.446*6.0+0.287*15.0+0.287*20.1+0.24*2.14+0.24*1.06+0.24*1.05+0.24*6.6+0.506*3.1+0.506*3.0+0.19*2*0.8+0.4*2*1.6+0.18*2*3.2+0.1*2*11.04+0.1*2*9.6)	m ²	57.369	
		Słup S-5 szt.2			
		2*(0.506*16.6+0.506*3.2+0.287*22.0+0.287*6.4+0.16*2*5.0+0.36*2*0.8+0.16*2*0.08)	m ²	40.742	
		Słup S-6 szt.1			
		0.446*(20.4+5.44+4.0)+0.287*(25.20+5.44+10.8+2.0)+0.1*2*12.0+0.24*3.4+0.36*2*1.6+0.16*2*3.2+0.16*2*0.68	m ²	31.386	
		Słup S-7 szt.1			
		0.446*(10.2+2.72)+0.287*(13.2+2.72)+0.1*2*3.0+0.36*2*0.8+0.16*2*1.6+0.16*2*0.34	m ²	12.128	
		Słup S-8 szt.1			
		0.506*19.2+0.446*5.44+0.287*25.20+0.1*2*9.6+0.24*5.44+0.36*2*1.6+0.16*2*3.2+0.16*2*0.68+0.388*3.44+0.287*21.24+0.1*2*4.94+0.24*3.44	m ²	34.237	
		Słup S-9 szt.2			
		2*(0.24*34.4+0.2*19.2+0.446*6.4+0.36*2*1.2+0.16*2*3.2+0.16*2*0.34+0.8*2*0.4)	m ²	35.174	
		Słup S-9* szt.1			
		0.24*34.4+0.2*19.2+0.446*6.4+0.36*2*1.2+0.16*2*3.2+0.16*2*0.34+0.8*2*0.4+0.24*4.0	m ²	18.547	
		Słup S-10 szt.1			
		0.26*27.2+0.18*(4.0+14.4+12.8+2.8)+0.36*2*1.6+0.16*2*3.2+0.8*2*0.4	m ²	16.008	
		Podpora PG-2 szt.6			
		6*(0.446*4.3+0.24*3.4+0.24*2.9+0.287*2.2+0.0628*1.5+0.085*2*0.2+0.446*6.0)	m ²	41.192	
				RAZEM	659.850
2	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch-	m ²		
d.1	0104-02	ni B. Belki. Współczynnik dla R=0.6			
		Dźwigar B-1 ze skratowaniem szt.1			
		0.446*10.3+0.2*8.6+0.26*27.0+1.64*40.95+0.15*2*2.0+0.446*16.2+0.506*13.5+0.446*6.8+0.29*8.6+0.26*27.0+0.328*12.0	m ²	111.631	
		Dźwigar B-2 ze skratowaniem szt.1			
		0.48*17.0+0.2*17.0+0.26*46.0+0.26*2.0+0.26*3.0+0.15*2*2.0+0.446*16.2+0.506*15.0+0.26*2.0+1.64*38.95+0.328*20.0	m ²	111.193	
		Dźwigar B-3 szt.1			
		0.487*17.1+0.2*13.7+0.26*37.7+0.26*2.9+1.64*37.95+0.15*2*2.0+0.446*14.4+0.26*2.8+0.506*12.8+0.26*2.3+0.26*2.9+0.28*10.0	m ²	102.241	
		Belka B-5 szt.1			
		0.446*17.1+0.2*13.7+0.26*37.7+0.26*2.0+1.64*34.95+0.15*2*2.0+0.446*14.4+0.506*12.8+0.26*2.0+0.26*2.6+0.328*10.0	m ²	95.982	
		Dźwigar B-6* ze skratowaniem szt.1			
		0.446*14.0+0.2*14.0+0.26*32.0+0.26*3.0+0.15*2*2.0*0.446*13.0+0.506*11.5+0.26*6.0+1.64*33.95+0.328*16.0+0.26*2.0	m ²	90.448	
		Belka B-8 ze skratowaniem szt.3			
		3*(1.3*24.0+0.506*9.0+0.446*13.0+0.506*9.0+0.328*7.0+0.2*8.8+0.26*10.46+0.26*2.7+0.26*2.6+0.446*7.0+0.2*5.23+0.26*13.08+0.26*2.7)	m ²	187.591	
		Belka B-8* ze skratowaniem szt.2			
		2*(1.3*24.0+0.506*9.0+0.446*13.0+0.506*9.0+0.328*7.0+0.2*8.8+0.26*10.46+0.26*2.7+0.26*2.6+0.446*7.0+0.2*5.23+0.26*13.08+0.26*2.7)	m ²	125.061	
		Belka B-9 ze skratowaniem szt.7			
		7*(0.446*5.2+0.2*5.2+0.26*13.1+0.2*7.0+0.26*13.1+20.0*1.3+0.506*6.8+0.506*6.8+0.446*10.4+0.328*6.0)	m ²	357.414	
		Dźwigar B-12 szt.1			
		0.446*5.3+0.2*8.72+0.26*13.1+0.506*10.14+0.446*8.0+0.26*2.6+1.3*14.98+0.26*2.3+0.26*2.3+0.328*8.0	m ²	40.183	
		Dźwigar B-12* szt.1			
		0.446*5.3+0.2*8.72+0.26*13.1+0.506*10.14+0.446*8.0+0.26*2.6+1.3*14.98+0.26*2.3+0.26*2.3+0.328*8.0	m ²	40.183	
		Belka B-13 szt.1			
		1.19*21.0+0.462*10.26+0.26*31.2+0.2*6.84	m ²	39.210	
		Belka B-14 szt.1			
		1.19*41.0+0.462*18.81+0.26*52.0+0.2*15.39	m ²	74.078	
		Belka B-15 szt.1			
		1.19*25.0+0.462*11.97+0.26*31.20+0.2*8.55	m ²	45.102	
				RAZEM	1420.317

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 d.1	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Wsporniki Wspornik na bud. A-7 $0.506 \cdot (3.4 + 3.5)$ Wsporniki przy hali B-1 $0.506 \cdot 1.0 \cdot 6 + 0.24 \cdot 0.6 \cdot 6 + 0.506 \cdot 1.3 \cdot 5 + 0.506 \cdot 0.8 \cdot 3$	m ² m ² m ²	 3.491 8.403	
				RAZEM	11.894
4 d.1	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem 10%*poz.2	m ² m ²	 142.032	
				RAZEM	142.032
5 d.1	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych poz.1+poz.2+poz.3	m ² m ²	 2092.061	
				RAZEM	2092.061
6 d.1	KNR 4-01 1212-06 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji - praca na wysokości 5-10 m 60%*poz.5	m ² m ²	 1255.237	
				RAZEM	1255.237
7 d.1	KNR 0-25 0202-02 0201 C 04	Dwukrotne malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11.11 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 2092.061	
				RAZEM	2092.061
8 d.1	KNR-W 2-02 1918-06	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm zbrojonego. Uszkodzone stopy słupów $4 \cdot (0.4 \cdot 2 + 0.6 \cdot 2) \cdot 0.4 + 38 \cdot (0.4 \cdot 2 + 0.6 \cdot 2) \cdot 0.80$	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
9 d.1	KNR-W 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu poz.8	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
10 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Wynajem podnośnika kosowego samojedźnego (czas pracy podnośnika) (poz.:2,3,4,5,6,7)	m-g		
				RAZEM	1042.220
2		Etap II osie 31-46			
11 d.2	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Słupy i podpory. Współczynnik dla R=0.6 Słup S-1 szt.3 $3 \cdot (0.565 \cdot 24.0 + 0.446 \cdot 1.8 + 0.446 \cdot 1.5 + 0.287 \cdot 10.0 + 0.1 \cdot 24.8 + 0.24 \cdot 3.0 + 0.4 \cdot 2 \cdot 0.8 + 0.18 \cdot 2 \cdot 1.6 + 0.15 \cdot 2 \cdot 0.4 + 0.506 \cdot 3.0)$ Słup S-2 szt.9 $9 \cdot (0.446 \cdot 23.8 + 0.388 \cdot 1.8 + 0.388 \cdot 1.56 + 0.242 \cdot 10.5 + 0.24 \cdot 3.12 + 0.0628 \cdot 3.6 + 0.242 \cdot 3.8 + 0.506 \cdot 3.2 + 0.1 \cdot 0.17 \cdot 2 \cdot 24.0 + 0.3 \cdot 0.3 \cdot 2 \cdot 2 + 0.13 \cdot 0.15 \cdot 2 \cdot 2 + 0.18 \cdot 0.2 \cdot 2 \cdot 8)$ Podpora S-4 szt.3 $3 \cdot (0.506 \cdot 3.6 + 0.506 \cdot 3.08 + 0.446 \cdot 6.0 + 0.287 \cdot 15.0 + 0.287 \cdot 20.1 + 0.24 \cdot 2.14 + 0.24 \cdot 1.06 + 0.24 \cdot 1.05 + 0.24 \cdot 6.6 + 0.506 \cdot 3.1 + 0.506 \cdot 3.0 + 0.19 \cdot 2 \cdot 0.8 + 0.4 \cdot 2 \cdot 1.6 + 0.18 \cdot 2 \cdot 3.2 + 0.1 \cdot 2 \cdot 11.04 + 0.1 \cdot 2 \cdot 9.6)$ Podpora PG-2 szt.4 $4 \cdot (0.446 \cdot 3.5 + 0.446 \cdot 11.7 + 0.287 \cdot 6.1 + 0.1 \cdot 2 \cdot 1.4 + 0.1 \cdot 2 \cdot 0.8)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 71.867 178.228 86.053 35.880	
				RAZEM	372.028
12 d.2	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Belki. Współczynnik dla R=0.6 Dźwigar B-1 ze skratowaniem szt.1 $0.446 \cdot 10.3 + 0.2 \cdot 8.6 + 0.26 \cdot 27.0 + 1.64 \cdot 40.95 + 0.15 \cdot 2 \cdot 2.0 + 0.446 \cdot 16.2 + 0.506 \cdot 13.5 + 0.446 \cdot 6.8 + 0.29 \cdot 8.6 + 0.26 \cdot 27.0 + 0.328 \cdot 12.0$ Belka B-4 szt.2 $2 \cdot (0.446 \cdot 17.1 + 0.2 \cdot 13.7 + 0.26 \cdot 37.7 + 0.26 \cdot 2.7 + 1.64 \cdot 36.95 + 0.26 \cdot 2.0 + 0.26 \cdot 2.6 + 0.26 \cdot 2.7 + 0.26 \cdot 2.1)$ Belka B-5 szt.1 $0.446 \cdot 17.1 + 0.2 \cdot 13.7 + 0.26 \cdot 37.7 + 0.26 \cdot 2.0 + 1.64 \cdot 34.95 + 0.15 \cdot 2 \cdot 2.0 + 0.446 \cdot 14.4 + 0.506 \cdot 12.8 + 0.26 \cdot 2.0 + 0.26 \cdot 2.6 + 0.328 \cdot 10.0$ Belka B-8 ze skratowaniem szt.8 $8 \cdot (1.3 \cdot 24.0 + 0.506 \cdot 9.0 + 0.446 \cdot 13.0 + 0.506 \cdot 9.0 + 0.328 \cdot 7.0 + 0.2 \cdot 8.8 + 0.26 \cdot 10.46 + 0.26 \cdot 2.7 + 0.26 \cdot 2.6 + 0.446 \cdot 7.0 + 0.2 \cdot 5.23 + 0.26 \cdot 13.08 + 0.26 \cdot 2.7)$ Belka B-8* ze skratowaniem szt.1 $1.3 \cdot 24.0 + 0.506 \cdot 9.0 + 0.446 \cdot 13.0 + 0.506 \cdot 9.0 + 0.328 \cdot 7.0 + 0.2 \cdot 8.8 + 0.26 \cdot 10.46 + 0.26 \cdot 2.7 + 0.26 \cdot 2.6 + 0.446 \cdot 7.0 + 0.2 \cdot 5.23 + 0.26 \cdot 13.08 + 0.26 \cdot 2.7$ Belka B-9 ze skratowaniem szt.2 $2 \cdot (0.446 \cdot 5.2 + 0.2 \cdot 5.2 + 0.26 \cdot 13.1 + 0.2 \cdot 7.0 + 0.26 \cdot 13.1 + 20.0 \cdot 1.3 + 0.506 \cdot 6.8 + 0.506 \cdot 6.8 + 0.446 \cdot 10.4 + 0.328 \cdot 6.0)$ Belka B-11 szt.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 111.631 167.825 95.982 500.243 62.530 102.118	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Belka B-8 ze skratowaniem szt.12 12*(1.3*24.0+0.506*9.0+0.446*13.0+0.506*9.0+0.328*7.0+0.2*8.8+0.26*10.46+0.26*2.7+0.26*2.6+0.446*7.0+0.2*5.23+0.26*13.08+0.26*2.7)	m ²	750.365	
		Belka B-9 ze skratowaniem szt.2 2*(0.446*5.2+0.2*5.2+0.26*13.1+0.2*7.0+0.26*13.1+20.0*1.3+0.506*6.8+0.506*6.8+0.446*10.4+0.328*6.0)	m ²	102.118	
				RAZEM	1594.051
23	KNR 0-25 d.3 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m ²		
		10%*poz.24	m ²	198.851	
				RAZEM	198.851
24	KNR 0-25 d.3 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.21+poz.22	m ²	1988.510	
				RAZEM	1988.510
25	KNR 4-01 d.3 1212-06 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		poz.24	m ²	1988.510	
				RAZEM	1988.510
26	KNR 0-25 d.3 0202-02 0201 C 04	Dwukrotne malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11.11 m ² / dm ³)	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.24	m ²	1988.510	
				RAZEM	1988.510
27	KNR-W 2-02 d.3 1918-06	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm zbrojonego. Uszkodzone stopy słupów	m ²		
		4*(0.4*2+0.6*2)*0.65	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
28	KNR-W 4-01 d.3 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		poz.27	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
29	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Wynajem podnośnika koszowego samojedźnego (czas pracy podnośnika)			
		(poz.:21,22,23,24,25)			
4		Etap IV osie 67-85			
30	KNR-W 2-16 d.4 0307-07 z.o.3.3. 9905-02 analogia	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.60.3 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		8.0*3.14*0.06	m ²	1.507	
				RAZEM	1.507
31	KNR 5-08 d.4 0818-08 analogia	Czyszczenie rur wraz z uchwytyami o śr. do 75 mm w ciągach wielokrotnych - uprzednio zamontowanych	m		
		18.0*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNNR 2 d.4 1404-05 z.sz. 5.1. analogia	Miniowanie rur stalowych o śr.50-100 mm - na wys.ponad 5 do 10 m	m		
		Krotność = 2			
		poz.31	m	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNNR 2 d.4 1404-05 z.sz. 5.1. analogia	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm - na wys.ponad 5 do 10 m	m		
		Krotność = 3			
		poz.31	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 0-25 d.4 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Słupy i podpory	m ²		
		Słup S-1 szt.4 4*(0.565*24.0+0.446*1.8+0.446*1.5+0.287*10.0+0.1*24.8+0.24*3.0+0.4*2*0.8+0.18*2*1.6+0.15*2*0.4+0.506*3.0)	m ²	95.823	
		Słup S-2 szt.16 16*(0.446*23.8+0.388*1.8+0.388*1.56+0.242*10.5+0.24*3.12+0.0628*3.6+0.242*3.8+0.506*3.2+0.1*0.17*2*24+0.3*0.3*2*2+0.13*0.15*2*2+0.18*0.2*2*8)	m ²	316.851	
		Słup S-4 szt.2 2*(0.506*3.6+0.506*3.08+0.446*6.0+0.287*15.0+0.287*20.1+0.24*2.14+0.24*1.06+0.24*1.05+0.24*6.6+0.506*3.1+0.506*3.0+0.19*2*0.8+0.4*2*1.6+0.18*2*3.2+0.1*2*11.04+0.1*2*9.6)	m ²	57.369	
		Podpora PG-2 szt.4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*(0.446*3.5+0.446*11.7+0.287*6.1+0.1*2*1.4+0.1*2*0.8)	m ²	35.880	
		Podpora PG-3 szt.1	m ²	7.885	
		0.446*11.96+0.446*5.18+0.14*2*0.13+0.3*2*0.3+0.08*0.3	m ²	4.683	
		Wspornik końcowy	m ²	-----	
		0.446*10.5	m ²	518.491	
		A (suma częściowa)			
				RAZEM	518.491
35 d.4	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B. Belki	m ²		
		Dźwigar B-1 ze skratowaniem szt.2	m ²	223.262	
		2*(0.446*10.3+0.2*8.6+0.26*27.0+1.64*40.95+0.15*2*2.0+0.446*16.2+0.506*13.5+0.446*6.8+0.29*8.6+0.26*27.0+0.328*12.0)	m ²		
		Belka B-4 szt.1	m ²	83.913	
		0.446*17.1+0.2*13.7+0.26*37.7+0.26*2.7+1.64*36.95+0.26*2.0+0.26*2.6+0.26*2.7+0.26*2.1	m ²		
		Belka B-8 ze skratowaniem szt.14	m ²	875.426	
		14*(1.3*24.0+0.506*9.0+0.446*13.0+0.506*9.0+0.328*7.0+0.2*8.8+0.26*10.46+0.26*2.7+0.26*2.6+0.446*7.0+0.2*5.23+0.26*13.08+0.26*2.7)	m ²		
		Dźwigar B-10 szt.2	m ²	80.365	
		2*(0.446*5.3+0.2*8.72+0.26*13.1+0.506*10.14+0.446*8.0+0.26*2.6+1.3*14.98+0.26*2.3+0.26*2.3+0.328*8.0)	m ²		
		Dźwigar B-12 szt.1	m ²	40.183	
		0.446*5.3+0.2*8.72+0.26*13.1+0.506*10.14+0.446*8.0+0.26*2.6+1.3*14.98+0.26*2.3+0.26*2.3+0.328*8.0	m ²		
				RAZEM	1303.149
36 d.4	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m ²		
		10%*poz.37	m ²	182.164	
				RAZEM	182.164
37 d.4	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.34+poz.35	m ²	1821.640	
				RAZEM	1821.640
38 d.4	KNR 4-01 1212-06 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		poz.37	m ²	1821.640	
				RAZEM	1821.640
39 d.4	KNR 0-25 0202-02 0201 C 04	Dwukrotne malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11.11 m ² / dm ³)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1821.640	
		poz.37			
				RAZEM	1821.640
40 d.4	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Wynajem podnośnika kosзовego samojedźnego (czas pracy podnośnika) (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,40)			