

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont bramy i wschodniej części ogrodzenia przy kościele pw. Św. Sebastiana w Jurgowie		
1	Element	Zabezpieczenia i organizacja budowy		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie terenu budowy - ogrodzenia ażurowe, 15 modułów, najem 3 miesiące, montaż i demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzór Archeologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.3	KNR 1901/431/3 analogia	Podstemplowanie bramy z krawędziaków, przekrój do 250`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,35	8,700000	
		4*1,0	4,000000	
		2*3*2,90	17,400000	
		RAZEM:	30,100000	m 30,100
1.4	KNR 1901/431/4 analogia	Podstemplowanie bramy z krawędziaków, przekrój powyżej 250`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3*3,90	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m 23,400
1.5	KNR 1901/431/7	Podstemplowanie nadproży tymczasowe - stemplowanie łuku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13	3,130000	
		RAZEM:	3,130000	m 3,130
1.6	KNR 1901/431/5	Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój do 250`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,100	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	m 30,100
1.7	KNR 1901/431/6	Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój powyżej 250`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,400	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m 23,400
2	Element	Remont i konserwacja bramy- drewniane zwieńczenie		
2.1	KNR 1901/426/5	Rozebranie pokrycia, gont pojedynczy, nachylenie 85-120`%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,18+1,06)*4,78	10,707200	
		RAZEM:	10,707200	m2 10,7
2.2	KNRW 401/441/10 analogia	Demontaż elementów snycerskich do konserwacji R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2*0,70+0,93+0,52+2*0,35)	7,100000	
		RAZEM:	7,100000	m 7,1
2.3	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołączenia połaci dachu, nachylenie 85-120`%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,7	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2 10,7
2.4	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,7	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2 10,7
2.5	TZKNBK 7/201/1	Oczyszczanie powierzchni elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą szczotek stalowych powierzchnia do 2`m2 (poz 150)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,7*(2*0,1+2*0,03)	0,728000	
		4*0,35*(4*0,03)	0,168000	
		2*0,52*(4*0,03)	0,124800	
		2*0,93*(4*0,04)	0,297600	
		RAZEM:	1,318400	m2 1,318

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	TZKNC N-K/III par 4 poz 1b	Impregnacja - utwardzenie drewna - pow. gładka. Stopień zniszczenia 25%. Impregnacja preparatem Hekol w roztworze octanu etylu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10%*1.318*100	13,180000	
		RAZEM:	13,180000	dm2
2.7	TZKNC N-K/III T6/p1e analogia	Uzupełnienie ubytków drewna masą, szlifowanie pow. gładkiej drewna - elementy z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5%*1.318*100	6,590000	
		RAZEM:	6,590000	dm2
2.8	KNR 25/403/2 analogia	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne analogia: patynowanie drewna przy użyciu suchego lodu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.318	1,318000	
		2*0,24	0,480000	
		RAZEM:	1,798000	m2
2.9	KNNRW 2/402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,33	8,660000	
		RAZEM:	8,660000	m
2.10	DC 3/205/1 analogia	Kotwienie konstrukcji daszku w murze kamiennym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kotwienie
2.11	KNNRW 2/402/6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone oraz krokiewki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*2*0,7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
2.12	KNR 202/410/3	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.7	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2
2.13	KNR 1901/415/2	Krycie dachu gontami, pojedyncze, nachylenie 85-120 %		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.7	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2
2.14	KNR 1901/648/3	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotna, deski i płyty- zabezpieczenie pokrycia mieszanką preparatów Sinplast i Icopal		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.7	10,700000	
		1.80	1,800000	
		RAZEM:	12,500000	m2
3	Element	Remont i konserwacja bramy- stabilizacja fundamentów		
3.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,45	8,900000	
		2*0,8*0,8*0,5	0,640000	
		RAZEM:	9,540000	m3
3.2	KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi łazkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.540	9,540000	
		RAZEM:	9,540000	m3
3.3	KNRW 202/204/ 8 (1) analogia	Uzupełnienie fundamentów filarów - stopy betonowe zbrojone mikrowłóknami o objętości do 2.5 m3, beton układany ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*0,75*0,5	0,281250	
		0,75*0,75*0,5	0,281250	
		RAZEM:	0,562500	m3
3.4	KNR 1901/317/2	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,25 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4*0,8*0,5*1,0	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	miejsce
3.5	KNR 1901/317/4	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30 cm, powierzchnia 0,25 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4*0,8*0,5*0,75	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	miejsce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30' cm, powierzchnia ponad 0,35' m2 Wyliczenie ilości robót:		
		2*4*0,8*0,5*0,3	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	1
3.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:	miejsce	
		9.540	9,540000	
		RAZEM:	9,540000	9,540
4	Element	Remont i konserwacja bramy - tynki gładkie	m3	
4.1	KNNRW 3/1301/4	Rozbiórka, okładziny słupów i pilastrów na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		3,24*0,68	2,203200	
		3,19*0,68	2,169200	
		RAZEM:	4,372400	4,372
4.2	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0' m2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:	m2	
		2,40*0,73	1,752000	
		2,00	2,000000	
		2,31*0,72	1,663200	
		0,74*2,40	1,776000	
		0,20*2,40	0,480000	
		1,30*0,52	0,676000	
		3,13*0,52	1,627600	
		1,65	1,650000	
		1,30*0,53	0,689000	
		0,20*2,40	0,480000	
		0,80*2,40	1,920000	
		RAZEM:	14,713800	14,714
4.3	ZKNR C 2/401/6	Odbicie tynków o powierzchni ponad 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowej Wyliczenie ilości robót:	m2	
		14.714*10%	1,471400	
		3,13*0,52	1,627600	
		6,62*0,4	2,648000	
		2*4*0,75*0,4	2,400000	
		RAZEM:	8,147000	8,147
4.4	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne Wyliczenie ilości robót:	m2	
		14.714	14,714000	
		4.372	4,372000	
		RAZEM:	19,086000	19,086
4.5	KNR 1901/317/2	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15' cm, powierzchnia 0,25' m2 Wyliczenie ilości robót:		
		4.372*0,25	1,093000	
		8.147*0,75	6,110250	
		RAZEM:	7,203250	7
4.6	KNR 1901/317/4	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30' cm, powierzchnia 0,25' m2 Wyliczenie ilości robót:	miejsce	
		4.372*0,25	1,093000	
		8.147*0,75	6,110250	
		RAZEM:	7,203250	7
4.7	TZKNBK 8/102/30	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynki zewn. szlachetne cyklinowane z wykon. podkładu i wierzchniej warstwy, cyklin. z przygot. zaprawy ścian płaskich z zapr. szlachet. gruboziar. (poz 53) Wyliczenie ilości robót:	m2	
		8.147	8,147000	
		RAZEM:	8,147000	8,147
4.8	KNRW 202/830/3	Gładzie na ścianach - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty Wyliczenie ilości robót:	m2	
		14.714-8.147	6,567000	
		RAZEM:	6,567000	6,567
4.9	KNR BC 4/122/2	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie- Tynki WTA w systemie remmers tynk podkładowy 15mm+tynk renowacyjny 15mm (na wykonanej obrzutce) Wyliczenie ilości robót:	m2	
		4.372	4,372000	
		RAZEM:	4,372000	4,372

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,086	19,086000	
		RAZEM:	19,086000	m2
4.11	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,147*0,03	0,244410	
		4,372*0,05	0,218600	
		RAZEM:	0,463010	m3
4.12	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,463	0,463000	
		RAZEM:	0,463000	m3
5	Element	Remont i konserwacja bramy - tynki z wystrojem architektonicznym		
5.1	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0' m2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m2
5.2	TZKNC 6/102/4 analogia	Zastrzyki wgłębne i podklejanie rozluźnionych elementów tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15%*3,450*100	51,750000	
		RAZEM:	51,750000	dm2
5.3	ZKNR C 2/401/2	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,450*20%	0,690000	
		RAZEM:	0,690000	m2
5.4	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,450	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m2
5.5	KNR 1901/802/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III boniowanych, zaprawa cementowa, powierzchnia do 1' m2/miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*20%	0,346000	
		RAZEM:	0,346000	m2
5.6	KNP 2/1011/4 (2)	Tynki szlachetne cyklinowane szlifowane i kamieniarskie na gotowym podkładzie, narzut pod obróbkę kamieniarską, oddzielne belki, słupy prostokątne, ściany cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*20%	0,346000	
		RAZEM:	0,346000	m2
5.7	KNP 2/1006/3 (2)	Tynki szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie, nakrapianie miotłą lub kielnią, oddzielne belki, słupy prostok., ściany cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,346	0,346000	
		RAZEM:	0,346000	m2
5.8	KNR 1901/1302/8	Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką wystroju sztukatorskich o charakterze prostym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,450	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m2
6	Element	Bieżąca konserwacja metalowych przęseł bramy		
6.1	KNP 7/140/1 analogia	Demontaż przęseł ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12,50*0,01*0,015*7850	29,437500	
		2*0,001*0,015*7850	0,235500	
		1,02*0,015*7850	120,105000	
		31,25	31,250000	
		RAZEM:	181,028000	kg
6.2	KNP 2/1313/2 (1)	Malowanie farbą olejną balustrad i krat: balustrady schodowe, balkonowe i kraty okienne ozdobne, oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,61	9,220000	
		2*0,96	1,920000	
		RAZEM:	11,140000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNP 2/1313/2 (2)	Malowanie farbą olejną balustrad i krat: balustrady schodowe, balkonowe i kraty okienne ozdobne, malowanie pędzlami pierwszy raz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11.140	11,140000	
		RAZEM:	11,140000	m2
6.4	KNP 2/1313/2 (3)	Malowanie farbą olejną balustrad i krat: balustrady schodowe, balkonowe i kraty okienne ozdobne, malowanie pędzlami drugi raz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11.140	11,140000	
		RAZEM:	11,140000	m2
6.5	KNP 7/140/1	Montaż bram stalowych, masa do 350'kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		181.028	181,028000	
		RAZEM:	181,028000	kg
7	Element	Wymiana pokrycia drewnianego muru		
7.1	KNR 1901/426/5	Rozebranie pokrycia, deski gontowe pojedyncze, nachylenie 85-120°%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,74+0,88)*4,69	7,597800	
		(0,74+0,88)*3,70	5,994000	
		(0,75+0,79)*7,92	12,196800	
		RAZEM:	25,788600	m2
7.2	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120°% - analogia- rozebranie łat gontu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.789	25,789000	
		RAZEM:	25,789000	m2
7.3	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.789	25,789000	
		RAZEM:	25,789000	m2
7.4	KNNRW 2/402/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,73	9,460000	
		3,35+3,97	7,320000	
		2*7,92	15,840000	
		RAZEM:	32,620000	m
7.5	DC 3/205/1 analogia	Kotwienie konstrukcji daszku w murze kamiennym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		2*3	6,000000	
		2*7	14,000000	
		RAZEM:	28,000000	kotwienie
7.6	KNNRW 2/402/6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe oraz krokiewki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6*0,7	8,400000	
		2*5*0,7	7,000000	
		2*2*0,7	2,800000	
		RAZEM:	18,200000	m
7.7	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie 16-24' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.789	25,789000	
		RAZEM:	25,789000	m2
7.8	KNR 1901/415/2	Krycie dachu gontami, pojedyncze, nachylenie 85-120°%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.789	25,789000	
		RAZEM:	25,789000	m2
7.9	KNR 1901/648/3	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotna, deski i płyty- zabezpieczenie pokrycia mieszanką preparatów Sinplast i Icopal		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.789	25,789000	
		RAZEM:	25,789000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Konserwacja muru		
8.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,90+0,79)/2*4,71	3,979950	
		(0,61+0,38)/2*4,73	2,341350	
		0,59*0,63	0,371700	
		0,48*0,78	0,374400	
		0,59*0,60	0,354000	
		0,48*0,35	0,168000	
		0,74*1,32	0,976800	
		1,92*0,35	0,672000	
		(1,00+0,86)/2*7,93	7,374900	
		(0,54+0,58)/2*7,51	4,205600	
		0,59*0,94	0,554600	
		RAZEM:	21,373300	m2
				21,373
8.2	DC 19/519/2	Wykucie starych spoin i oczyszczenie muru, spoiny głębokości 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373	21,373000	
		RAZEM:	21,373000	m2
				21,373
8.3	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373	21,373000	
		RAZEM:	21,373000	m2
				21,373
8.4	KNR 1901/317/2	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,25 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373*0,5	10,686500	
		RAZEM:	10,686500	miejsce
				11
8.5	KNR 1901/317/4	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30 cm, powierzchnia 0,25 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373*0,2	4,274600	
		RAZEM:	4,274600	miejsce
				4
8.6	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,70*0,6*0,09	0,199800	
		4,71*0,63*0,09	0,267057	
		RAZEM:	0,466857	m3
				0,467
8.7	KNR 404/201/8	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*1,60*0,6	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
8.8	TZKNBK 4/401/6	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego średniotwardego (poz 60)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,467	0,467000	
		RAZEM:	0,467000	m3
				0,467
8.9	TZKNBK 4/401/6	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego średniotwardego (poz 60) - 50% materiału z odzysku R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,720	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
8.10	KNR BC 4/131/2 analogia	Wzmocnienie strukturalne kamienia preparatem KSE 300		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373*50%	10,686500	
		RAZEM:	10,686500	m2
				10,687
8.11	KNR BC 4/131/1 analogia	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów preparatem BFA Remmers		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373*75%	16,029750	
		RAZEM:	16,029750	m2
				16,030
8.12	KNR BC 4/131/1 analogia	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,373	21,373000	
		RAZEM:	21,373000	m2
				21,373

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.13	KNR 1901/826/2	Spoinowanie murów z kamienia, bez wykucia spoin, kamień łamany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.373	21,373000	
		RAZEM:	21,373000	
9	Element	Wzmocnienia konstrukcyjne bramy i murów	m2	21,373
9.1	TZKNC 6/102/4	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych - analogia - zastrzyki wgłębne i kotwienie petami nierdzewnymi rozluźnionych fragmentów wątku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4%*3.450*100	13,800000	
		4%*(4.372+14.714)*100	76,344000	
		RAZEM:	90,144000	
9.2	TZKNC 6/102/5	Zastrzyki wgłębne	dm2	90,144
		Wyliczenie ilości robót:		
		4%*3.450*100	13,800000	
		4%*(4.372+14.714)*100	76,344000	
		RAZEM:	90,144000	
9.3	KNR BC 4/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru - analogia- głębokie wykucie spoin między cegłami w celu osadzenia kotew spiralnych i taśm z włókien węglowych - głębokość 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,37+0,80+0,20+2,75+0,19+0,91+0,42)	5,640000	
		2*4,32	8,640000	
		2*4,71	9,420000	
		3*(1,60+2*0,50)	7,800000	
		RAZEM:	31,500000	
9.4	KNR 209/415/5	Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów - kotwy spiralne	mb	31,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.50	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	
9.5	DC 3/208/1 analogia	Kotwienie ukośne, pionowe i poziome: kotwy ze stali nierdzewnej fi 8mm (głębokość osadzenia 600MM), średnica otworu 12 mm	kpl	31,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*4	16,000000	
		2*2*4	16,000000	
		3,70*0,6*4	8,880000	
		4,71*0,6*4	11,304000	
		21.373*50%*4	42,746000	
		RAZEM:	94,930000	
9.6	DC 19/303/8 analogia	Wklejanie siatki z włókien węglowych Ruredil C-Mesh, powierzchnie pionowe i sufitowe	kotwienie	95
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,42*0,55	2,431000	
		7,52*0,5	3,760000	
		RAZEM:	6,191000	
9.7	KNR BC 4/121/2 analogia	Głębokie wykucie spoin w celu osadzenia kotew spiralnych i taśm z włókien węglowych - głębokość 5cm	m2	6,191
		Wyliczenie ilości robót:		
		K-01 2*(4,71+2*0,6)	11,820000	
		2*(3,70+2*0,6)	9,800000	
		2*(7,92+2*0,6)	18,240000	
		RAZEM:	39,860000	
9.8	DC 19/309/4 analogia	Wklejanie taśm z włókien węglowych, długość odcinków - do 6 m, taśma szerokości 100 mm, powierzchnie pionowe i sufitowe	mb	39,86
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.86	39,860000	
		RAZEM:	39,860000	
			m	39,860