

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Wzmocnienie stropu nad parterem w części budynku DS.-6 (21-4) Politechniki Krakowskiej zajmowanej przez klub „Kwadrat”**

Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Inwestycji i Remontów, ul. Warszawska 24,31-155 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-06-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Wzmocnienie stropu nad parterem w części budynku DS.-6 (21-4) Politechniki Krakowskiej zajmowanej przez klub „Kwadrat” w ramach zadania „Dostosowanie budynku dydaktyczno-administracyjnego „Kwadrat” do wymagań ochrony ppoż.”**

Nazwa jednostki opracowującej: **K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/70**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Wzmocnienie stropu nad parterem w części budynku DS.-6 (21-4) Politechniki Krakowskiej zajmowanej przez klub „Kwadrat” w ramach zadania „Dostosowanie budynku dydaktyczno-administracyjnego „Kwadrat” do wymagań ochrony ppoż.”			
1	Rozdział	Etap I			
1.1	Element	Roboty rozbórkowe			
1.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych i wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.1 - wzmocnienie belki 0,12*4,5*80			
		prefabrykowanej stropu gęstożebrowego			
		- taśmy CFRP M1214 - etap I		43,200000	
		RAZEM:		43,200000	
			m2	43,20	
1.1.2	KNR 401/429/6	Roboty rozbiórkowe sufitów podwieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.1 - wzmocnienie belki (80+2)*0,6*(4,5+2*0,62)			
		prefabrykowanej stropu gęstożebrowego			
		- taśmy CFRP M1214 - etap I		282,408000	
		RAZEM:		282,408000	
			m2	282,41	
1.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43.20*0,02		0,864000	
		282.41*0,01		2,824100	
		RAZEM:		3,688100	
			m3	3,69	
1.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.69		3,690000	
		RAZEM:		3,690000	
			m3	3,69	20
1.1.5		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.69		3,690000	
		RAZEM:		3,690000	
			m3	3,69	

Wzmocnienie stropu nad parterem w
części budynku DS.-6 (21-4) Politechniki
Krakowskiej zajmowanej przez klub
„Kwadrat” w ramach...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2	Element	Dostawa i montaż siatek z włókna szklanego			
1.2.1	DC 19/309/6	Wklejanie taśm z włókien węglowych Carboplate, długość odcinków - do 6 m, taśma szerokości 150 mm, powierzchnie pionowe i sufitowe. Taśmy z włókien węglowych firmy Sika - Sika CarboDur. Dopuszcza się zastosowanie taśm innych producentów pod warunkiem, że materiały będą zamiennikami o podobnych właściwościach. Taśmy należy przyklejać do elementów żelbetowych przy pomocy klejów na bazie żywicy epoksydowej wg systemowej specyfikacji technicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.1 - wzmocnienie belki 4,5*80			
		prefabrykowanej stropu gęstożebrowego			
		- taśmy CFRP M1214 - etap I		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m
				360,00	
1.3	Element	Malowanie			
1.3.1	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43.20		43,200000	
		RAZEM:		43,200000	m2
				43,200	
1.3.2	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.1 - wzmocnienie belki (80+2)*0,6*(4,5+2*0,62)			
		prefabrykowanej stropu gęstożebrowego			
		- taśmy CFRP M1214 - etap I		282,408000	
		RAZEM:		282,408000	m2
				282,41	
1.3.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		282.41		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	m2
				282,41	
1.3.4	KNR 202/2011/2	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		282.41		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	m2
				282,41	
1.3.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		282.41		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	m2
				282,41	
1.3.6	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią przy pracach malarskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	m2
				282,41	
1.3.7	KNRW 401/121 6/1 analogia	Zabezpieczenie urządzeń w pomieszczeniach poligrafii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	m2
				282,41	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.8	KNR 1901/1314/6	Mycie i czyszczenie po robotach malarskich, mycie podłóg drewnianych wraz z listwami przyściennymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		282.41		282,410000	
		RAZEM:		282,410000	
			m2	282,41	
1.3.9	Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia i urządzeń klimatyzacji i ponowny montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Etap II			
2.1	Element	Roboty rozbórkowe			
2.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych i wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.3.2 wzmocnienie podciągu skrajnego - taśmy CFRP M1214 - etap II	0,12*4,12*7	3,460800	
		poz.1.1 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M1214 - etap II	0,12*4,5*56	30,240000	
		poz.1.2 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M514 - etap II	0,12*2,39*9	2,581200	
		RAZEM:	36,282000	m2	36,28
2.1.2	KNR 401/429/6	Roboty rozbiórkowe sufitów podwieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.3.2 wzmocnienie podciągu skrajnego - taśmy CFRP M1214 - etap II	(0,25+0,35+0,6)*4,12*7	34,608000	
		poz.1.1 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M1214 - etap II	(56+2)*0,6*(4,5+2*0,62)	199,752000	
		poz.1.2 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M514 - etap II	(8*0,6+2*0,48)*(2,39+2*1,17)	27,244800	
		RAZEM:	261,604800	m2	261,60
2.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			36.28*0,02	0,725600	
			261.60*0,01	2,616000	
		RAZEM:	3,341600	m3	3,34
2.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.34	3,340000	
		RAZEM:	3,340000	m3	3,34
2.1.5		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.34	3,340000	
		RAZEM:	3,340000	m3	3,34

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2	Element	Dostawa i montaż siatek z włókna szklanego			
2.2.1	DC 19/309/6	Wklejanie taśm z włókien węglowych Carboplate, długość odcinków - do 6 m, taśma szerokości 150 mm, powierzchnie pionowe i sufitowe. Taśmy z włókien węglowych firmy Sika - Sika CarboDur. Dopuszcza się zastosowanie taśm innych producentów pod warunkiem, że materiały będą zamiennikami o podobnych właściwościach. Taśmy należy przyklejać do elementów żelbetowych przy pomocy klejów na bazie żywicy epoksydowej wg systemowej specyfikacji technicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.3.2 wzmocnienie podciągu skrajnego - taśmy CFRP M1214 - etap II	4,12*7	28,840000	
		poz.1.1 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M1214 - etap II	4,5*56	252,000000	
		poz.1.2 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M514 - etap II	2,39*9	21,510000	
		RAZEM:	302,350000	m	302,35
2.3	Element	Malowanie			
2.3.1	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			36.28	36,280000	
		RAZEM:	36,280000	m2	36,280
2.3.2	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.3.2 wzmocnienie podciągu skrajnego - taśmy CFRP M1214 - etap II	(0,25+0,35+0,6)*4,12*7	34,608000	
		poz.1.1 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M1214 - etap II	(56+2)*0,6*(4,5+2*0,62)	199,752000	
		poz.1.2 - wzmocnienie belki prefabrykowanej stropu gęstożebrowego - taśmy CFRP M514 - etap II	(8*0,6+2*0,48)*(2,39+2*1,17)	27,244800	
		RAZEM:	261,604800	m2	261,60
2.3.3	KNR 202/1505/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			261.60	261,600000	
		RAZEM:	261,600000	m2	261,60
2.3.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			261.60	261,600000	
		RAZEM:	261,600000	m2	261,60
2.3.5	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			261.60	261,600000	
		RAZEM:	261,600000	m2	261,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		261.60		261,600000	
		RAZEM:		261,600000	
			m2	261,60	
2.3.7	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią przy pracach malarskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 261.60		261,600000	
		RAZEM:		261,600000	
			m2	261,60	
2.3.8	KNRW 401/121 6/1 analogia	Zabezpieczenie urządzeń w pomieszczeniach poligrafii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 261.60		261,600000	
		RAZEM:		261,600000	
			m2	261,60	
2.3.9	KNR 1901/1314/6	Mycie i czyszczenie po robotach malarskich, mycie podłóg drewnianych wraz z listwami przyściennymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		261.60		261,600000	
		RAZEM:		261,600000	
			m2	261,60	
2.3.10	Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia i urządzeń klimatyzacji i ponowny montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 19	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.I, Kraków 2011
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)