

REMONT CERKWI P.W. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W ORLI ORAZ PRZYCERKIEWNEJ DZWONNICZY
- BUDYNEK CERKWI :
Rob. zewnętrzne bud. - Remont elewacji
- Drzwi zewnętrzne
Rob. wewnętrzne : - Demontaż i montaż elem. liturgicznych
- Remont podłogi
- Remont ścian i balustrad
- Remont stropu i szalówki sufitu
PRZEGLĄD INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEW.
45212361-4 Roboty budowlane w zakresie kościołów

Identyfikator kosztorysu: ARCHE_REMONT CERKWI W ORLI_ROB
ZEW I WEW_ELEWACJA_DRZWI_ZEW_ROB WEWN_I KW23R +

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 10.03.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ZEWNĘTRZNE BUDOWLANE - REMONT ELEWACJI		
1.1	Remont podmurówki		
1	KNNR 3 WACETOB 1208-2 Umycie ścian podmurówki wodą pod ciśnieniem. Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów cementowych i wapiennych 2.Mycie ścian z przygotowaniem środka czyszczącego (kol.02). 4,76*0,8-(4,76+3,06)/2*0,7+3,78*2*0,8 (0,91+5,55+10,46+0,3)*2*0,8 (2,85*2+4,86)*0,8*2 (0,3*2+6,61)*0,8	m2	57,34 7,12 27,55 16,90 5,77
2	KNR 4-01 619-4 Analiza poz. Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian trudno dostępnych , ścian fundamentowych z cokołem. 1.Oczyszczenie powierzchni z wykwitów, grzybni i skruszonej powierzchni. [R=1,5]	m2	57,34
3	TZKNBK 19-04 108-1 Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.121) bez wykucia przy powierzchni do 0.15m2 i głęb.do 0.15m - szacunkowo 20% pow. ścian '20% ' (57,34*0,20)/0,25	msc	46 46
4	TZKNBK 19-04 108-2 Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.122) bez wykucia przy powierzchni do 0.25m2 i głęb.do 0.15m 1.Wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania. 2.Uzupełnienie brakujących elementów. - szacunkowo 25% pow. ścian '25% ' (57,34*0,25)/0,25	msc	57 57
5	TZKNBK 19-04 108-9 Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.129) z wykuciem,powierzchnia do 0.25m2 i głęb.do 0.30m 1.Wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania. 2.Uzupełnienie brakujących elementów. - szacunkowo 15% pow. ścian '15% ' 57,34*0,15 /0,25	msc	34 34

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2</p> <p>Gruntowanie powierzchni pionowych w celu poprawy przyczepności np. gruntem PCI-Gisogrunnt</p> <p>4,76*0,8-(4,76+3,06)/2*0,7+3,78*2*0,8 7,12</p> <p>(0,91+5,55+10,46+0,3)*2*0,8 27,55</p> <p>(2,85*2+4,86)*0,8*2 16,90</p> <p>(0,3*2+6,61)*0,8 5,77</p>	m2	57,34
7	<p>KNR 19-01 826-5</p> <p>Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin, kamień łamany z przygotowaniem zaprawy eleastycznej np. PCI-Carramant w kolorze szarym do murów kamiennych</p> <p>1.Oczyszczenie spoin ze zwietrzalej zaprawy.</p> <p>2.Zwilżenie spoin wodą.</p> <p>3.Przygotowanie zaprawy.</p> <p>4.Spoinowanie murów.</p> <p>- wysokość podmurówki $h=(0,7+0,6)/2=0,65$ m</p>	m2	57,34
8	<p>KNR 0-25 IGM 204-1</p> <p>Analiza poz. Impregnacja podmurówki preparatem ochronnym np. Disboxan 450 firmy Caparol. Środek do hydroizolacji kamienia ze środkami grzybobójczymi.</p> <p>1.Przygotowanie podłoża.</p> <p>2.Przygotowanie roztworu.</p> <p>3. Powłoka gruntująca i kryjąc</p>	m2	57,34
9	<p>KNR 2-22 107-3 [R=0,955]</p> <p>Osadzenie i zabezpieczenie wylotów wentylacyjnych z rurek drenarskich w ścianach fundamentowych do wentylacji podwalin</p>	szt	12,00

1.2 Renowacja szalówek zewnętrznych

1.2.1 Roboty rozbiórkowo-remontowe szalówki zew.

10	<p>KNR 4-01 414-11</p> <p>Analiza poz. Wymiana deski okopowej</p> <p>4,76-1,85+3,78*2 10,47</p> <p>(0,91+5,55+10,46+0,3)*2 34,44</p> <p>(2,85*2+4,86)*2 21,12</p> <p>(0,3*2+6,61) 7,21</p>	m	73,24
11	<p>KNR 4-01 402-4</p> <p>Wymiana zniszczonych, zgniłych fragmentów odeskowania ścian szalówki z desek profilowanych na wzór istniejący.</p> <p>1.Ostrożne rozebranie, zniesienie i odniesienie odeskowania ścian.</p> <p>2.Wybranie desek, dla nowego odeskowania.</p> <p>3.Wymierzenie i przycięcie na miarę materiałów oraz odniesienie i wniesienie.</p> <p>4.Dopasowanie poszczególnych desek, do powierzchni deskowanej ściany.</p> <p>5.Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania.</p> <p>6.Wyniesienie i odniesienie materiałów</p> <p>Przyjęto szacunkowo 60% pow. szalówki [R=1,2;M=1,2]</p> <p>'kruchta '</p> <p>'60%' (((4,80+3,78*2)*6,75-(1,86*2,86+0,84*1,45))+(5,2*3,2/2))*0,6 51,13</p> <p>'nawa główna '</p> <p>'60%' ((0,91+5,55+10,46)*6,75*2-0,88*1,75*4) *0,6 133,36</p> <p>'zakrystie, prezbiterium '</p> <p>'60%' (((2,85*(2,0+3,35)/2)*2+4,86*2,0)*2)*0,6 29,96</p> <p>-(0,66*0,81*2+0,92*1,8*1) *0,6 -1,64</p> <p>((5,55+6,61+5,55)*6,75-4,86*3,35*2) *0,6 52,19</p>	m2	265,00
12	<p>KNR 2-02 410-4</p> <p>Ołączenie łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm pod nową szalówkę</p>	m2	265,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	TZKNBK 19-05 1201-3 Naprawa drewna pow. płaska do 0.05m ² , głęb. wycięcia 10cm Przyjęto szacunkowo 3% pow. konstrukcji ścian do naprawy przy wymianie szalówki 1. Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych poprzez wycięcie fragmentów zmurszałych lub zbutwiałych. 2. Oczyszczenie. 3. Dopasowanie nowego elementu z odpowiednio dobranego materiału. 4. Umocowanie i wyrównanie z nadaniem powierzchni faktury wg obróbki	szt	159
	(265,0 *0,03)/0,05		159
14	TZKNBK 19-05 1201-5 Naprawa drewna pow. płaska do 0.10m ² , głęb. wycięcia 10cm Przyjęto szacunkowo 2% pow. konstrukcji ścian do naprawy 1. Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych poprzez wycięcie fragmentów zmurszałych lub zbutwiałych. 2. Oczyszczenie. 3. Dopasowanie nowego elementu z odpowiednio dobranego materiału. 4. Umocowanie i wyrównanie z nadaniem powierzchni faktury wg obróbki	szt	53
	(265,0*0,02)/0,1		53
15	TZKNBK 19-15 401-1 Analiza poz - przygotowanie do malowania starej, istniejącej szalówki - usunięcie mechaniczne starej farby Przyjęto szacunkowo 40% pow. szalówki [R=1,2;M=1,2]	m ²	176,65
	'kruchta ' '40%' (((4,80+3,78*2)*6,75-(1,86*2,86+0,84*1,45)) +(5,2*3,2/2))*0,4		34,08
	'nawa główna ' '40%' ((0,91+5,55+10,46)*6,75*2-0,88*1,75*4) *0,4		88,90
	'zakryście, prezbiterium ' '40%' (((2,85*(2,0+3,35)/2)*2+4,86*2,0)*2)*0,4 -(0,66*0,81*2+0,92*1,8*1) *0,4		19,97 -1,09
	((5,55+6,61+5,55)*6,75-4,86*3,35*2) *0,4		34,79
16	TZKNBK 19-07 201-6 Oczyszczanie elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionych powierzchni (poz. 155) ponad 5m ² , przy użyciu strugów lub siekier [R=1,2]	m ²	176,65
17	TZKNBK 19-07 202-5 Odgrzybianie drewna metodą powlekania preparatem grzybobójczym oleistym elementów drewnianych desek lub płyt (poz. 162) dwukrotnie, [R=1,2;M=1,2]	m ²	176,65

1.2.2 Malowanie szalówki

18	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie nowej szalówki i deski okapowej np Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotnie (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2*1,2;M=2*1,2]	m ²	286,97
	265,0	265,00	
	73,24*0,3	21,97	
19	TZKNBK 19-15 402-4 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni szalówki i deski okapowej uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy [R=1,2;M=1,2]	m ²	286,97
20	TZKNBK 19-15 402-5 Analiza poz. Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni szalówki uprzednio zagruntowanych drugi raz [R=1,2;M=1,2]	m ²	286,97

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	TZKNBK 19-15 401-4 Analiza poz. - przygotowanie do malowania starej szalówki zagruntowanie z uprzednim poszpachlowaniem . Gruntowanie powierzchni do renowacji istniejącej szalówki np. Capacryl Haftprimer - dwukrotne [R=2*1,2;M=2*1,2]	m2	176,66
	176,66	176,66	
22	TZKNBK 19-15 401-5 Analiza poz. - przygotowanie do malowania starej szalówki wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu po raz pierwszy [R=1,2;M=1,2]	m2	176,66
	176,66	176,66	
23	TZKNBK 19-15 401-6 Analiza poz. - przygotowanie do malowania starej stolarki (poz.32) wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu drugi	m2	176,66
24	TZKNBK 19-15 601-1 Analiza poz. Malowanie szalówki zagruntowanych i wyszlifowanych - pierwszy raz Malowanie szalówki np. Capacryl PU - satinLack firmy Caparol. [R=1,2;M=1,2]	m2	463,63
	265,0+73,24*0,3 +176,66	286,97 176,66	
25	TZKNBK 19-15 601-2 Analiza poz. Malowanie szalówki zagruntowanych i wyszlifowanych -drugi raz Malowanie szalówki np. Capacryl PU - satinLack firmy Caparol. [R=1,2;M=1,2]	m2	463,63
	286,97+176,66	463,63	

1.3 Stolarka drzwiowa zewnętrzna

26u	7-1 Renowacja drzwi drewnianych zewnętrznych z zachowaniem dotychczasowego wzoru i charakteru - naprawa i uzupełnienie ubytków w ościeżnicy, progach - naprawa , renowacja elem. stalowych zawiasów, okuć, zamków itp.	m2	7,16
	1,86*2,86*1 0,92*2,0*1	5,32 1,84	
27u	6-1 Renowacja drzwi drewnianych skrzydeł z zachowaniem dotychczasowego wzoru i charakteru - oczyszczenie mechaniczne z istniejącej farby - przeszlifowanie w celu wyrównania powierzchni - szpachlowanie np. szpachlówkami żywicznymi - gruntowanie i malowanie podkładowe np. /Capacryl Haftprimer/ - malowanie wierzchnie np. 2x /Capalac Sdmatt-Bundlack/ Renowacja dwustronna drzwi - współczynnik przedmiaru x2	m2	14,32
	(1,86*2,86*1)*2 (0,92*2,0*1)*2	10,64 3,68	
28u	8-1 Renowacja detali architektonicznych przy ościeżach drzwi zewnętrznych	kpl	1,00

2 ROBOTY WEWNĘTRZNE**2.1 Demontaż i montaż elementów liturgicznych**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29u	15-1 Zdjęcie z ścian ikon pisanych na płótnie, przyklejonych do istniejącej okładziny z desek. Zabezpieczenie i przekazanie do renowacji wg wytycznych PWKZ - szacunkowo przyjęto 15% powierzchni ścian	m2	67,68
	451,2*0,15		67,68
30u	13-1 Przegląd konstrukcji ikonostasu. Zabezpieczenie elementów ikonostasu.	kpl	1,00
31u	14-1 Wzmocnienie i naprawa elementów konstrukcji ikonostasu	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

2.2 Remont podłóg**2.2.1 Remont podłogi**

32	KNR 4-01 428-3 Rozebranie podłóg drewnianych białych na wpust. Podłogi w złym stanie , wymienić na nowe.	m2	22,90
	22,90		22,90
33	KNR 2-02 1110-3 Analiza poz. Podłogi z desek struganych grub, 32 mm z drewna powierzchniowo suchego. Deski podłogowe montowane na pióro - wpóst - Deski podłogowe wykonać z drewna nasyczoneg. Należy wykonać impregnowanacją biochronną - zaleca się impregnację roztworem wodnym 5% środku Grzybo - Izol S metodą minium 30-minutowej kąpieli lub 3-krotne malowanie pędzlem, 2.Wypoziomowaniem legarów. 3.Ułożenie desek podłogowych łączonych na wpust. 4.Przybicie listew przyściennych .	m2	22,90
	22,9		22,90
34	KNR 4-01 816-1 Ocyklinowanie posadzek z desek nowych	m2	22,90
	22,9		22,90
35	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie podłogi np Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotne (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2;M=2;S=2]	m2	22,90
	22,9		22,90
36	TZKNBK 19-15 402-4 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni podłogi uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy	m2	22,90
37	TZKNBK 19-15 601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych powierzchni podłogi - pierwszy raz -Lakierowanie bezbarwnym wyrobem lakierniczym matowym np. FireSmart-Lakier ogniochronny do podłóg - lub równoważny	m2	22,90
38	TZKNBK 19-15 601-2 Lakierowanie wyrobów drewnianych i stalowych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych powierzchni podłogi - drugi raz lakierem matowym np. FireSmart-Lakier ogniochronny do podłóg - lub	m2	22,90

2.2.2 Schody na chór

39u	12-1 Renowacja schodów wewnętrznych z balustradą, do pomieszczenia dla chóru Wzmocnienie konstrukcji schodów. Wzmocnienie konstrukcji oparcja schodów. Uzupełnienie ubytków w stopniach schodów.	stopni	18,00
-----	---	--------	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-01 816-4 Ocyklinowanie istniejących stopni schodów z desek malowanych 1.Ręczne ocyklinowanie posadzek (kol.01-04). [R=1,2] 0,92*(0,20+0,038)*2*18	m2	7,88 7,88
41	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie schodów drewnianych np Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotne (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2;M=2;S=2] 0,92*(0,20+0,038)*2*18	m2	7,88 7,88
42	TZKNBK 19-15 402-4 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni schodów uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy	m2	7,88
43	TZKNBK 19-15 601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych powierzchni schodów - pierwszy raz -Lakierowanie bezbarwnym wyrobem lakierniczym matowym np. FireSmart-Lakier ogniochronny do podłóg - lub równoważny	m2	7,88
44	TZKNBK 19-15 601-2 Lakierowanie wyrobów drewnianych i stalowych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych powierzchni - drugi raz [R=2;M=2;S=2]	m2	7,88

2.3 Remont ścian i balustrad

2.3.1 Remont ścian wewnętrznych

45	KNR 4-01 426-3 Rozebranie obicia ścian szalówki w pasie dolnym do wysokości gzymsu ok. 1,3 m - pom. 1/1; 1/2; 1/3 ((4,4+3,6)*2-1,86*2)*1,3 ((6,42*2+5,4*4+10,35*2)-(1,86+0,92*2))*1,3 (0,52+0,52)*2*1,3*6	m2	99,05 15,96 66,87 16,22
46	KNR 4-01 402-4 Wymiana zniszczonych, zgniłych elementów drewnianych deski gzymsowej nad szalówką dolną. 1.Ostrożne rozebranie, zniesienie i odniesienie odeskowania ścian. 2.Wybranie desek, dla nowego odeskowania. 3.Wymierzenie i przycięcie na miarę materiałów oraz odniesienie i wnie- sienie. 4.Dopasowanie poszczególnych desek, do powierzchni deskowanej ściany. 5.Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. 6.Wyniesienie i odniesienie materiałów 76,5*0,15	m2	11,48 11,48
47	TZKNBK 19-07 201-3 Oczyszczanie ścian drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionych powierzchni (poz.152) ponad 5m2,przy użyciu szczotek stalowych z pozostałej powierzchni konstrukcji drewnianej ścian - wg w/w poz. 99,05	m2	99,05 99,05
48	TZKNBK 19-07 208-4 Analiza poz. Dezynfekcja powierzchni drewna starego i uzupełnionej metodą płombowania, metodą "drewno - drewnem"środkami rozpuszczalnikowymi np.Hylotox Q dwukrotne	m2	99,05
49	KNNR 2 1108-1 Ruszt drewniany na ścianach na łatach ok. 2,5x5,0 cm pod szalówkę wewnętrzną w pasie dolnym	m2	99,05

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-02 WACETOB 1036-2 Analiza poz. Wykonanie nowej drewnianej szalówki z tarcicy wymiarowej, nasyconej, impregnowanej ciśnieniowo w układzie pionowym - z zachowaniem istniejącego wzoru i układu - pas dolny do wysokości ok.1,3 m zaleca się wykonanie szalówki dębowej pionowej.	m2	99,05
	99,05	99,05	
51	KNR 19-01 1310-9 Oczyszczenie mechaniczne pozostałej szalówki na ścianach z istniejącej farby - Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym . - Zeskrobanie farby przy użyciu szpachli	m2	352,15
	'pom 1/1 ' (4,4+3,6)*2*3,55-1,86*2,88*2	46,09	
	'pom 1/2; 1/3 ' (6,42+5,4*2+(10,35-3,0)*2)*6,47	206,52	
	(3,0*2+5,4*2+6,42)*6,02	139,78	
	-(1,86*2,88+0,88*1,75*6)	-14,60	
	-0,92*1,91*2	-3,51	
	-0,88*1,45*3	-3,83	
	(0,52+0,52)*2*6,47*6	80,75	
	'minus pos dolny' -99,05	-99,05	
52	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie szalówki np. Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotne (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2;M=2;S=2]	m2	462,68
	99,05+11,48+352,15	462,68	
53	TZKNBK 19-15 402-4 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni szalówki uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy	m2	462,68
54	TZKNBK 19-15 402-5 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych drugi	m2	462,68
55	TZKNBK 19-15 601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów pierwszy raz Malowanie szalówki np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol.	m2	462,68
	99,05+11,48+352,15	462,68	
56	TZKNBK 19-15 601-2 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów drugi raz Malowanie szalówki np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol.	m2	462,68

2.3.2 Renowacja balustrady na chórze

57	KNR 19-01 1310-8 Analiza poz. Oczyszczenie dwustronne balustrady ozdobnej o konstrukcji drewnianej tralki z poręczą w pom. chóru nad nawą główną. z istniejącej farby - Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym . - Zeskrobanie farby przy użyciu szpachli [R=1,5]	m2	24,75
	'pom 2/1 ' 8,25*1,5*2	24,75	
58	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie balustrady - tralek ozdobnych i poręczy np. Capadur Impregnieur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotne (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2*1,5;M=2;S=2]	m2	24,75
	24,75	24,75	
59	TZKNBK 19-15 402-4 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni balustrady - tralek ozdobnych i poręczy uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy [R=1,5]	m2	24,75
60	TZKNBK 19-15 402-5 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych drugi raz [R=1,5]	m2	24,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	TZKNBK 19-15 601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów pierwszy raz Malowanie balustrady - tralek ozdobnych i poręczy np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol. [R=1,5]	m2	24,75
	24,75	24,75	
62	TZKNBK 19-15 601-2 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów drugi raz Malowanie balustrady - tralek ozdobnych i poręczy np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol. [R=1,5]	m2	24,75

2.4 Remont stropu i szalówki sufitu**2.4.1 Remont stropu**

63	KNR 4-01 408-2 Wzmocnienie drewnianych belek stropowych jednostronnie -Przedmiar szacunkowy 30% belek do wzmocnienia	m	86,16
	287,2*0,3	86,16	
64	TZKNBK 19-05 1201-3 Naprawa drewna (poz.310) pow.płaska do 0.05m2,głęb.wycięcia 10cm belek stropowych Przyjęto szacunkowo 8,0% powierzchni drewna do naprawy 1.Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych poprzez wycięcie fragmentów zmuszających lub zbutwiałych. 2.Oczyszczenie. 3.Dopasowanie nowego elementu z odpowiednio dobranego materiału. 4.Umocowanie i wyrównanie z nadaniem powierzchni faktury wg obróbki	szt	459
	(287,0*(0,2+0,3)*2)*0,08/0,05	459	

2.4.2 Remont szalówki na suficie

65	KNR 4-01 410-4 Wymiana podsufitki z desek profilowanych o gr.25 mm- - wg pow. użytkowej - szacunkowo 30% 1.Ostrożne oderwanie podsufitek z desek lub płyt. 2.Wycięcie zniszczonej części podsufitki. 3.Wybranie desek lub płyt oraz wymierzenie i przycięcie na miarę. 4.Dopasowanie przyciętych elementów do istniejących podsufitek. 5.Przybicie desek lub płyt. 6.Oblastwowanie podsufitki .	m2	82,47
	274,9*0,3	82,47	
66	KNR 19-01 1310-9 Oczyszczenie mechaniczne pozostałej szalówki na suficie z istniejącej farby - Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym . - Zeskrobanie farby przy użyciu szpachli	m2	192,43
	274,9-82,47	192,43	
67	TZKNBK 19-15 402-2 Analiza poz. Zagruntowanie szalówki sufitu np Capadur Impregneur Lasur firmy Caparol - malowanie dwukrotne (zabezpieczenie grzybobójcze, składniki utwardzające drewno). [R=2;M=2;S=2]	m2	274,90
	82,47+192,43	274,90	
68	TZKNBK 19-15 402-4 Analiza poz. Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni szalówki uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy	m2	274,90
69	TZKNBK 19-15 402-5 Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych drugi	m2	274,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	TZKNBK 19-15 601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów pierwszy raz Malowanie szalówki np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol.	m2	274,90
71	TZKNBK 19-15 601-2 Lakierowanie wyrobów drewnianych lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów drugi raz Malowanie szalówki np. lasura Capadur F7 - LangzeitLasur firmy Caparol.	m2	274,90

2.5 Instalacje wewnętrzne**2.5.1 Instalacja elektryczna**

72u	17-1 Przeгляд techniczny instalacji elektrycznej przez osobę uprawnioną. Instalacje i elementy uszkodzone wymienić na nowe zgodnie z odrębną dokumentacją elektryczną	m2p.u	274,90
-----	---	-------	---------------

----- Koniec wydruku -----