

KOSZTORYS NAKŁADCZY ZEROWY - Instalacje elektryczne Sala Klubowa

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - Sala Klubowa
ADRES INWESTYCJI : Teatr RAMPA na Targówku, ul. Kołowa 20 03-536 Warszawa
INWESTOR : Teatr RAMPA na Targówku,
ADRES INWESTORA : ul. Kołowa 20 03-536 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 2022-06-21

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-06-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 55	kpl. kpl.	 55,000	
				RAZEM	55,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
4 d.1.1	KNPnRPDE 49-107b analogia	Demontaż korytek instalacyjnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.2		Trasy kablowe			
9 d.1.2	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.1.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <i>Kołki rozporowe metalowe</i> 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wspornik ścienna-sufitowy BAKS 200</i> 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytka kablowe 200mm</i> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' <i>Łącznik łukowy typu 200 mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacje elektryczne			
1.3.1		Instalacja oświetlenia			
15 d.1. 3.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.	0201-01	waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło-			
3.1		żu gipsowym, gazobetonowym			
		<i>Blaszki aluminiowe pojedyncze, podwójne, potrójne'</i>			
		<i>Kołki rozporowe fi8</i>			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0210-01	wych brzdach na podłożu innym niż beton			
3.1		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
19	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go-	m		
d.1.	0206-01	towych korytkach			
3.1		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m	785,000	
		785		RAZEM	785,000
20	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
3.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05	<i>Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze</i>			
3.1		<i>Gips budowlany</i>	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
22	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla	szt.		
d.1.	0303-04	przewodów o przekroju do 4 mm2			
3.1		<i>Puszka OBO A11</i>	szt.	20,000	
		<i>Złączki Wago</i>		RAZEM	20,000
		20			
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1.	0307-02	gunowych; przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
3.1		<i>Wyłącznik pojedynczy</i>	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu ramek	szt.		
d.1.	0303-01	- ramki pojedyncze			
3.1	analogia	<i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
25	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.1.	0512-01	nowych, compact			
3.1	analogia	<i>Oprawa LED 18W-24W ściemniała</i>	kpl.	18,000	
		<i>Puszka OBO A6</i>		RAZEM	18,000
		<i>Złączki Wago</i>			
		18			
26	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.1.	0512-01	nowych, compact			
3.1	analogia	<i>Oprawa LED 18W-24W</i>	kpl.	18,000	
		<i>Puszka OBO A6</i>		RAZEM	18,000
		<i>Złączki Wago</i>			
		18			
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
3.1		<i>Oprawa LED podświetlanie stopni 3000K</i>	szt.	13,000	
		<i>Puszka OBO A6</i>		RAZEM	13,000
		<i>Złączki Wago</i>			
		13			
1.3.2		Instalacja siły			
28	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0210-01	wych brzdach na podłożu innym niż beton			
3.2		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
29	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go-	m		
d.1.	0206-01	towych korytkach			
3.2		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m	580,000	
		580		RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1. 0206-01		Kabel miedziany, typu YKY 5x16 mm ²	m	3,000	
3.2		3		RAZEM	3,000
31	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1. 0301-23		10	szt.	10,000	
3.2				RAZEM	10,000
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1. 0302-05		Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze	szt.	10,000	
3.2		Gips budowlany		RAZEM	10,000
		10			
33	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
d.1. 0303-04		Puszka OBO A11	szt.	15,000	
3.2		Złączki Wago		RAZEM	15,000
		15			
34	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1. 0309-03		Gniazda podtynkowe 230V pojedyncze	szt.	10,000	
3.2		10		RAZEM	10,000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu ramek	szt.		
d.1. 0303-01		- ramki pojedyncze	szt.	10,000	
3.2	analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza		RAZEM	10,000
		10			
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.1. 0309-09		Gniazdo 3 faz. 63A/400V z wyłącznikiem	szt.	1,000	
3.2		1		RAZEM	1,000
37		Wykonanie połączeń wyrównawczych	kpl.		
d.1. kalk. własna		Przewód LgY 1x6mm ²	kpl.	1,000	
3.2		1		RAZEM	1,000
1.3.3		Rozdzielnice			
38	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ²	szt.		
d.1. 0405-06		Rozdzielnia R - klub	szt.	1,000	
3.3		1		RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ²	szt.		
d.1. 0405-06		Pulpit sterujący	szt.	1,000	
3.3	analogia	1		RAZEM	1,000
1.4		Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
40	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.4 0902-01		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.4 0902-02		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
42	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.4 0901-01		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.4 0901-02		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
44	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.4 0902-05		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.4 0902-06		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	d.1.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty towarzyszące			
2.1		Roboty parkieciarskie			
47	KNR 19-01	Usunięcie starej powłoki olejowej	m ²		
d.2.1	1310-03 analogia	<i>Zmywacz starych powłok</i> 198	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
48	ZKNR C-2	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet moza-	m ²		
d.2.1	0614-08	<i>ikowy; pomieszczenie powyżej 8 m2</i> <i>Materiał ścierny</i> 198	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
49	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.2.1	1111-08	<i>Lakier chemoutwardzalny na drewno</i> 198	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
2.2		Roboty malarskie			
50	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.2.2	0605-04	<i>przygotowaniem powierzchni</i> <i>Farby emulsyjne nawierzchniowe</i> <i>Szpachlówka gipsowa</i> 580	m ²	580,000	
				RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne						
1.1		Demontaże						
1 d.1.1	1 KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 55,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	6,3525	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
2 d.1.1	2 KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
3 d.1.1	3 KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 340,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/m	r-g	8,9420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
4 d.1.1	4 KNPnRPD E 49-107b analogia	Demontaż korytek instalacyjnych obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
5 d.1.1	5 KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	13,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
6 d.1.1	6 KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,3100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
7 d.1.1	7 KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 9,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,6065	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.1.1 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	11,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Demontaże
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Trasy kablowe						
9 d.1.2	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm obmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/otw.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
10 d.1.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm obmiar = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0,0583+0,7245+0,7245=1,5073)* 0,955=1,439472 r-g/szt.	r-g	115,1578	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
11 d.1.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <i>Kołki rozporowe metalowe</i> obmiar = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,6723	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe metalowe 1 szt./szt.	szt.	80,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
12 d.1.2	KNR-W 5- 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wspornik ścienny-sufitowy BAKS 200</i> obmiar = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	3,9080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wspornik ścienny-sufitowy BAKS 200 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
13 d.1.2	KNR-W 5- 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytka kablowe 200mm</i> obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	13,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka kablowe 200mm 1 m/m	m	70,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14 KNR 5-08 d.1.2 0705-10		Wykonanie łuku na korytku 'U575' Łącznik łukowy typu 200 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,88 \cdot 0,955 = 0,8404$ r-g/szt.	r-g	3,3616	0,000	0,00		
2*		– M – Łącznik łukowy typu 200 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Trasy kablowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje elektryczne						
1.3.1		Instalacja oświetlenia						
15 d.1.3.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5,000 otw.	otw.					
1*		– R – robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	3,6225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 d.1.3.1	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <i>Blaszki aluminiowe pojedyncze, podwójne, potrójne</i> <i>Kołki rozporowe fi8</i> obmiar = 10,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,2465*0,955=0,235408 r-g/m	r-g	2,3541	0,000	0,00		
2*		– M – Blaszki aluminiowe pojedyncze, podwójne, potrójne' 2,7 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe fi8 2,7 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 d.1.3.1	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i> obmiar = 15,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		– M – Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3.1	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm², 750 V</i> obmiar = 785,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	12,4030	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	816,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1.3.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	1,5120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1.3.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr. do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze</i> <i>Gips budowlany</i> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	2,4420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		Gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	1,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1.3.1	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² <i>Puszka OBO A11</i> <i>Złączki Wago</i> obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,504 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka OBO A11 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
3*		Złączki Wago 3 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	Mi
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.3.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Wyłącznik pojedynczy</i> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,165 \times 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,9455	0,000	0,00		
2*		– M – Wyłącznik pojedynczy 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.1.3.1	KNR 5-08 0303-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu ramek - ramki pojedyncze <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,2937 \times 0,3 = 0,08811$ r-g/szt.	r-g	0,5287	0,000	0,00		
2*		– M – Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.1.3.1	KNR-W 5- 08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact <i>Oprawa LED 18W-24W ściemniala</i> <i>Puszka OBO A6</i> <i>Złączki Wago</i> obmiar = 18,000 kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	15,4800	0,000	0,00		
2*		– M – Oprawa LED 18W-24W ściemniala 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		Puszka OBO A6 1,02 szt./kpl.	szt.	18,3600	0,000		0,00	
4*		Złączki Wago 3 szt./kpl.	szt.	54,0000	0,000		0,00	Mi
5*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26 d.1.3.1	KNR-W 5- 08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact <i>Oprawa LED 18W-24W</i> <i>Puszka OBO A6</i> <i>Złączki Wago</i> obmiar = 18,000 kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	15,4800	0,000	0,00		
2*		– M – Oprawa LED 18W-24W 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Puszka OBO A6	szt.	18,3600	0,000		0,00	
4*		1,02 szt./kpl. Złączki Wago	szt.	54,0000	0,000		0,00	Mi
5*		3 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żar- owych zwykłych przykręcanych, końco- wych <i>Oprawa LED podświetlanie stopni 3000K</i> <i>Puszka OBO A6</i> <i>Złączki Wago</i> obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	4,0970	0,000	0,00		
2*		– M – Oprawa LED podświetlanie stopni 3000K 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		Puszka OBO A6 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,000		0,00	
4*		Złączki Wago 3 szt./szt.	szt.	39,0000	0,000		0,00	Mi
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Instalacja oświetlenia
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Instalacja siły						
28 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> obmiar = 25,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,000	0,00		
2*		– M – Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> obmiar = 580,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	9,1640	0,000	0,00		
2*		– M – Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	603,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Kabel miedziany, typu YKY 5x16 mm2</i> obmiar = 3,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,0474	0,000	0,00		
2*		– M – Kabel miedziany, typu YKY 5x16 mm2 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
31 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr. do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 po- jedyncze</i> <i>Gips budowlany</i> obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	4,0700	0,000	0,00		
2*		– M – Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 po- jedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		Gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1.3.2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² <i>Puszka OBO A11</i> <i>Złączki Wago</i> obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,504 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		– M – Puszka OBO A11 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		Złączki Wago 3 szt./szt.	szt.	45,0000	0,000		0,00	Mi
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazda podtynkowe 230V pojedyn- cze</i> obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,7859	0,000	0,00		
2*		– M – Gniazda podtynkowe 230V pojedyn- cze 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1.3.2	KNR 5-08 0303-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu ramek - ramki pojedyncze <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,2937 \cdot 0,3 = 0,08811$ r-g/szt.	r-g	0,8811	0,000	0,00		
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
36 d.1.3.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/4 mm2 z podłączeniem <i>Gniazdo 3 faz. 63A/400V z wyłącznikiem</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		– M – Gniazdo 3 faz. 63A/400V z wyłącznikiem 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
37 d.1.3.2	kalk. własna	Wykonanie połączeń wyrównawczych <i>Przewód LgY 1x6mm2</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna (7*3=21)*0,955=20,055 r-g/kpl.	r-g	20,0550	0,000	0,00		
2*		– M – Przewód LgY 1x6mm2 50 m/kpl.	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

	Instalacja siły
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Rozdzielnice						
38 d.1.3.3	KNR-W 5- 08 0405-06	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 <i>Rozdzielnia R - klub</i> obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9,01 r-g/szt	r-g	9,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia R - klub 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
39 d.1.3.3	KNR-W 5- 08 0405-06 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 <i>Pulpit sterujący</i> obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9,01 r-g/szt	r-g	9,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pulpit sterujący 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Rozdzielnice
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Instalacje elektryczne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Pomiary i dokumentacja powykonawcza						
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 39,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	10,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 39,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	16,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 10,000 pomiar	pomiar					
1*		– R – robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 d.1.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		– M – Dokumentacja powykonawcza 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary i dokumentacja powykonawcza

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty towarzyszące								
Roboty parkieciarskie								
47	KNR 19-01	Usunięcie starej powłoki olejowej	m ²					
d.2.1	1310-03	Zmywacz starych powłok						
	analogia	obmiar = 198,000 m ²						
1*		– R – robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	158,4000	0,000	0,00		
2*		– M – Zmywacz starych powłok 0,3 kg/m ²	kg	59,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	ZKNR C-2	System parkietowy. Cyklinowanie	m ²					
d.2.1	0614-08	mechaniczne wykończeniowe, parkiet mozaikowy, pomieszczenie powyżej 8 m ²						
		Materiał ścierny obmiar = 198,000 m ²						
1*		– R – robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	21,7800	0,000	0,00		
2*		– M – Materiał ścierny 0,0718 m ² /m ²	m ²	14,2164	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²					
d.2.1	1111-08	Lakier chemoutwardzalny na drewno						
		obmiar = 198,000 m ²						
1*		– R – robocizna 0,2449 r-g/m ²	r-g	48,4902	0,000	0,00		
2*		– M – Lakier chemoutwardzalny na drewno 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	69,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty parkieciarskie
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty malarskie						
50 d.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni <i>Farby emulsyjne nawierzchniowe</i> <i>Szpachlówka gipsowa</i> obmiar = 580,000 m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0,152 r-g/m ²	r-g	88,1600	0,000	0,00		
2*		– M – Farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	168,2000	0,000		0,00	
3*		Szpachlówka gipsowa 0,6 kg/m ²	kg	348,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty malarskie
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Roboty towarzyszące
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

