

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe budowlane i instalacji elektrycznej klatki schodowej
ADRES INWESTYCJI : ul.Bolesława Prusa 42; 05-800 Pruszków
INWESTOR : TBS "Zieleń Miejska" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Gordziałkowskiego 9
BRANŻA : budowlana i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Zielińska (Specjalista ds. technicznych)
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont klatki schodowej Bolesława Prusa 42 Pruszków					
1		Remont sufitów			
d.1	1 KNR 4-01 0701-11 parter piętro 1 piętro 2 poddasze	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 50% $(2,24*2,20)*0,5+((4,70+1,80)*2,20)*0,5$ $(2,24*2,20)*0,5+((4,70+1,80)*2,20)*0,5$ $(2,24*2,20)*0,5+((4,70+1,80)*2,20)*0,5$ $(2,24*2,20)*0,5+((4,70+1,80)*2,20)*0,5$	m ² m ² m ² m ² m ²	 9,614 9,614 9,614 9,614	
				RAZEM	38,456
d.1	2 KNR 4-01 0701-08 korytarze 1 piętra korytarze 2 piętra	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 20% $((4,38*1,49)+(2,31*1,51))*0,2$ $((8,07*1,49)+(4,62*1,55))*0,2$	m ² m ² m ²	 2,003 3,837	
				RAZEM	5,840
d.1	3 KNR 4-01 0703-02 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich po odbiciu tynków - przyjęto 50% 38,456	m ² m ²	 38,456	
				RAZEM	38,456
d.1	4 KNR 4-01 0703-02 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich korytarzy po odbiciu tynków - przyjęto 20% 5,840	m ² m ²	 5,840	
				RAZEM	5,840
d.1	5 KNR 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na stropach zaprawą cementową po odbiciu tynków - przyjęto 50% 38,456	m ² m ²	 38,456	
				RAZEM	38,456
d.1	6 KNR 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na stropach korytarzy zaprawą cementową po odbiciu tynków - przyjęto 20% 5,840	m ² m ²	 5,840	
				RAZEM	5,840
d.1	7 KNR 4-01 0713-04 parter piętro 1 korytarze 1 piętra piętro 2 korytarze 2 piętra poddasze	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach $(2,24*2,20)+((4,70+1,80)*2,20)$ $(2,24*2,20)+((4,70+1,80)*2,20)$ $(4,38*1,49)+(2,31*1,51)$ $(2,24*2,20)+((4,70+1,80)*2,20)$ $(8,07*1,49)+(4,62*1,55)$ $(2,24*2,20)+((4,70+1,80)*2,20)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,228 19,228 10,014 19,228 19,185 19,228	
				RAZEM	106,111
d.1	8 KNNR 2 0802-06 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 106,111	m ² m ²	 106,111	
				RAZEM	106,111
d.1	9 KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 106,111	m ² m ²	 106,111	
				RAZEM	106,111
2		Remont ścian			
d.2	10 KNR 4-01 0701-05 parter piętro 1 piętro 2 poddasze	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 50% $((((2,24+6,40)*2,335)*2)*0,5)-((0,8*0,745)*2+(1,30*0,745))*0,8$ $((((2,24+6,40)*1,705)*2)*0,5)-(((1,20*1,145)*2+(0,8*0,745)+(1,2*1,445))*0,8$ $((((2,24+6,40)*1,415)*2)*0,5)-(((1,20*0,945)*2+(0,8*0,745)+(1,2*1,445))*0,8$ $((((2,24+6,40)*1,015)*2)*0,5)-(((0,9*0,445)*2+(0,6*0,545)+(1,2*0,35))*0,8$	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,446 10,669 8,547 7,531	
				RAZEM	45,193
d.2	11 KNR 4-01 0701-02 korytarze 1 piętra korytarze 2 piętra	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 20% $((((4,38+1,49+2,31+1,51)*1,32)*2)*0,2)-((0,9*0,37)*3+(1,38*0,90)+(1,16*1,15))*0,8$ $((((8,07+1,49+4,62+1,55)*1,00)*2)*0,2)-((0,95*0,37)*3+(((1,17*3)+0,8+0,8)*0,72)+(0,7*0,37)+(1,16*1,40))*0,8$	m ² m ² m ²	 2,256 0,999	
				RAZEM	3,255
d.2	12 KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach po odbiciu tynków - przyjęto 50% 45,193	m ² m ²	 45,193	
				RAZEM	45,193
d.2	13 KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach po odbiciu tynków - przyjęto 20% 6,97	m ² m ²	 6,970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,970
14	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową - przyjęto 50%	m ²		
d.2	0704-03	45,193	m ²	45,193	
	analogia			RAZEM	45,193
15	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową - przyjęto 20%	m ²		
d.2	0704-03	6,97	m ²	6,970	
	analogia			RAZEM	6,970
16	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - lamperii do wys. 1,255 m	m ²		
d.2	1208-02				
	parter	$((2,24+6,40)*1,255)*2 - ((0,8*1,255)*2 + (1,30*1,255))*0,8$	m ²	18,775	
	piętro 1	$((2,24+6,40)*1,255)*2 - (((1,20*1,255)*2 + (0,8*1,255) + (1,2*0,355))) * 0,8$	m ²	18,133	
	piętro 2	$((2,24+6,40)*1,255)*2 - (((1,20*1,255)*2 + (0,8*1,255) + (1,2*0,355))) * 0,8$	m ²	18,133	
	poddasze	$((2,24+6,40)*1,255)*2 - (((0,9*1,255)*2 + (0,6*1,255) + (1,2*1,255))) * 0,8$	m ²	18,072	
				RAZEM	73,113
17	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - lamperii do wys. 1,68 m	m ²		
d.2	1208-02				
	korytarze 1 piętra	$((4,38+1,49)*1,68)*2 - ((0,9*1,68) + (1,38*1,68) + (1,16*1,68))*0,8$	m ²	15,100	
	korytarze 2 piętra	$((4,62+1,55)*1,68)*2 - ((0,95*1,68)*2 + (1,16*1,40))*0,8$	m ²	16,878	
				RAZEM	31,978
18	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - boazeria do wys. 1,375 m	m ²		
d.2	0426-03	$((8,07+1,49)*1,375)*2 - (0,95+1,17+0,8+0,7)*1,375$	m ²	21,312	
	korytarze 2 piętra				
				RAZEM	21,312
19	KNR-W 4-01	Odrzyskanie powierzchni ścian z cegły trudno dostępnych o powierzchni do 2 m ² przy użyciu szczotek stalowych do wys. około 50 cm	m ²		
d.2	0619-04	(2,2+1,4)*0,5	m ²	1,800	
	parter w wejściu				
				RAZEM	1,800
20	KNR-W 4-01	Dwukrotne odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania	m ²		
d.2	0621-01	1,80	m ²	1,800	
	analogia			RAZEM	1,800
21	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 30 cm - obudowanie instalacji c.o. na klatce schodowej	m ²		
d.2	2010-04				
	parter	$((4,00+2,20+6,40+0,50)*0,50)*0,3 + ((2,40*1,20) + (1,50*1,80) + (6,40*0,5)*0,35)$	m ²	8,665	
	piętro 1+piętro 2	$(0,40*0,25*3,06) + (0,40*0,25*2,85) + (2,20*0,60*0,25)$	m ²	0,921	
	poddasze	$(0,40*0,25*1,65) + (0,4*0,3*2,20)$	m ²	0,429	
				RAZEM	10,015
22	KNR 2-02	Dostarczenie i montaż drzwiczek w obudowie g-k o powierzchni elementu do 0,1 m ² - obudowanie instalacji c.o. na klatce schodowej	szt.		
d.2	1215-01	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
23	KNR 2-02	Dostarczenie i montaż drzwiczek w obudowie g-k o powierzchni elementu do 0,5 m ² - obudowanie instalacji c.o. na klatce schodowej	szt.		
d.2	1215-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
24	KNR 4-02	Demontaż skrzynki na listy wnękowej w przedsionku	szt.		
d.2	0130-08	0,72*0,77	szt.	0,554	
	analogia			RAZEM	0,554
25	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	0,554	m ³	0,554	
	analogia			RAZEM	0,554
26	KNR 19-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych o wym. 1,30x0,44 m	m		
d.2	0358-05	1,30*3	m	3,900	
	analogia			RAZEM	3,900
27	KNR 19-01	Osadzenie podokienników o dł. do 1,5 m o wym. 1,30x0,44 m	szt.		
d.2	0345-07	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
28	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.2	0713-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	$((2,40+6,40)*3,59)*2-((0,80*2,00)*2+(1,30*2,00))*0,8$	m ²	58,544	
	piętro 1	$((2,40+6,40)*2,96)*2-(((1,20*2,40)*2+(0,8*2,00)+(1,2*1,80)))*0,8$	m ²	44,480	
	korytarze 1 piętra	$((4,38+1,49+2,31+1,51)*3,0)*2-((0,9*2,05)*3+(1,38*2,58)+(1,16*2,40))*0,8$	m ²	48,636	
	piętro 2	$((2,40+6,40)*2,67)*2-(((1,20*2,20)*2+(0,8*2,00)+(1,2*1,80)))*0,8$	m ²	39,760	
	korytarze 2 piętra	$((8,07+1,49+4,62+1,55)*2,68)*2-((0,95*2,05)*3+(((1,17*3)+0,8+0,8)*2,41)+(0,7*2,0))*0,8$	m ²	68,667	
	poddasze	$((2,40+6,40)*2,00)*2-(((0,9*1,70)*2+(0,6*1,80)+(1,2*0,74)))*0,8$	m ²	31,178	
				RAZEM	291,265
29 d.2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
	analogia	298,004	m ²	298,004	
				RAZEM	298,004
30 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożnika wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
31 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi i olejnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	analogia	298,004	m ²	298,004	
				RAZEM	298,004
3		Gruntowanie i malowanie sufitów i ścian			
32 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni sufitów i ścian emulsją AT-LAS UNI-GRUNT	m ²		
	analogia	106,111+298,004	m ²	404,115	
				RAZEM	404,115
33 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	analogia	106,111	m ²	106,111	
				RAZEM	106,111
34 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	parter	$((2,40+6,40)*2,19)*2-((0,80*0,60)*2+(1,30*0,60))*0,8$	m ²	37,152	
	piętro 1	$((2,40+6,40)*1,56)*2-(((1,20*1,00)*2+(0,8*0,60)+(1,2*1,30)))*0,8$	m ²	23,904	
	korytarze 1 piętra	$((4,38+1,49+2,31+1,51)*1,60)*2-((0,9*0,65)*3+(1,38*1,18)+(1,16*1,18))*0,8$	m ²	27,206	
	piętro 2	$((2,40+6,40)*1,56)*2-(((1,20*0,80)*2+(0,8*0,60)+(1,2*1,30)))*0,8$	m ²	24,288	
	korytarze 2 piętra	$((8,07+1,49+4,62+1,55)*1,28)*2-((0,95*0,65)*3+(((1,17*3)+0,8+0,8)*1,01)+(0,7*0,6))*0,8$	m ²	34,322	
	poddasze	$((2,40+6,40)*0,60)*2-(((0,9*0,30)*2)+(0,6*0,40)*0,8)$	m ²	9,828	
				RAZEM	156,700
35 d.3	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania do wys. 1,40 m	m ²		
	parter	$((2,24+6,40)*1,40)*2-((0,8*1,40)*2+(1,30*1,40))*0,8$	m ²	20,944	
	piętro 1	$((2,24+6,40)*1,40)*2-(((1,20*1,40)*2+(0,8*1,40)+(1,2*0,50)))*0,8$	m ²	20,128	
	korytarze 1 piętra	$((4,38+1,49+2,31+1,51)*1,40)*2-((0,9*1,40)*3+(1,38*1,40)+(1,16*1,40))*0,8$	m ²	21,263	
	piętro 2	$((2,24+6,40)*1,40)*2-(((1,20*1,40)*2+(0,8*1,40)+(1,2*0,50)))*0,8$	m ²	20,128	
	korytarze 2 piętra	$((8,07+1,49+4,62+1,55)*1,40)*2-((0,95*1,40)*3+(((1,17*3)+0,8+0,8)*1,40)+(0,7*1,40))*0,8$	m ²	34,345	
	poddasze	$((2,24+6,40)*1,40)*2-(((0,9*1,40)*2+(0,6*1,40)+(1,2*1,40)))*0,8$	m ²	20,160	
				RAZEM	136,968
4		Remont drzwi drewnianych i wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych			
36 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - wejściowe do budynku	m ²		
	analogia	1,32*2,00	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
37 d.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe - dostawa i montaż drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkłone kompletne z ościeżnicą Dz1A np. firmy Aluprof o wym. 1,32*2,00 prawe	szt		
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości drzwi wejściowych do lok. jednostronnie od strony kl. schod. z opaską	m ²		
		$((0,80*2,00)*3)+(1,16*2,21)+(1,17*2,41)+(0,7*2,00)+(0,80*2,41)+((0,9*1,70)*2)$	m ²	16,571	
				RAZEM	16,571
39 d.4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości drzwi wejściowych do piwnicy, na piętrach odgradzające korytarze i na poddasze z opaską - z dwóch stron	m ²		
		$((0,90*2,10)+(0,60*1,80)+(1,20*2,40)*2)+(1,20*2,20)*2$	m ²	14,010	
				RAZEM	14,010
40 d.4	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej do lok. jednostronnie od strony kl. schod. z opaską o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	analogia	16,571	m ²	16,571	
				RAZEM	16,571
41	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki	m ²		
d.4	1209-10	drzwiowej do piwnicy, na piętrach odgradzające korytarze i na pod-			
	analogia	dasze z opaską o powierzchni ponad 1.0 m ² - z dwóch stron	m ²	14,010	
		14,010		RAZEM	14,010
5		Remont i malowanie balustrad na klatce schodowej			
42	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianej	m ²		
d.5	1310-03	pochwyty balustrady	m ²	8,850	
	analogia	(5,70*6+1,20)*0,25		RAZEM	8,850
43	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia	m ²		
d.5	0102-02	czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) -			
	analogia	elementów metalowych barierki	m ²	60,000	
		60,00		RAZEM	60,000
44	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - elementów metalowych barierki	m ²		
d.5	0105-02		m ²	60,000	
	analogia	60,00		RAZEM	60,000
45	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą ftalową pochwyty drewnianych barierki	m ²		
d.5	1509-01		m ²	8,850	
	analogia	8,850		RAZEM	8,850
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych elementów	szt.		
d.5	1510-03	barierki o powierzchni do 0,5 m ² bez szpachlowania	szt.	64,000	
	analogia	64		RAZEM	64,000
6		Remont podłogi na piętrach			
47	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni	miejs.		
d.6	0804-01	do 0.25 m ² w jednym miejscu - podest	miejs.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
48	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.6	0504-06	PCV	m ²	10,014	
	korytarze 1 piętra	(4,38*1,49)+(2,31*1,51)	m ²	19,185	
	korytarze 2 piętra	(8,07*1,49)+(4,62*1,55)	m ²		
				RAZEM	29,199
49	KNR 2-02	Ułożenie posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy	m ²		
d.6	1112-05	izolacyjnej rulonowe - PCV	m ²	29,199	
	korytarze 1 i 2 piętra	29,199		RAZEM	29,199
50	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie PCV	m		
d.6	1113-08		m	14,260	
	korytarze 1 piętra	((4,38+1,49+2,31+1,51)*2)-((0,9*3)+1,38+(1,16*2))*0,8	m	23,962	
	korytarze 2 piętra	((8,07+1,49+4,62+1,55)*2)-((0,95*3)+((1,17*3)+0,8+0,8+0,7)*0,8)	m		
				RAZEM	38,222
7		Prace dodatkowe na kl. schod.			
51	KNR 5-08	Zakup i montaż tablicy ogłoszeniowej korkowej	szt.		
d.7	0809-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Wymiana grzejnika aluminiowego (10 elementowy) 826x636 mm -	kpl.		
d.7	0516-03	podłączenie boczne	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
53	KNR 4-04	Transport drewna odpadowego i wykładziny podłogowej PCV samochodem	m ³		
d.7	1107-01	skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	m ³	0,800	
	analogia	0,80		RAZEM	0,800
54	KNR 4-04	Transport drewna odpadowego i wykładziny podłogowej PCV samochodem	m ³		
d.7	1107-04	skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0,800	
	analogia	0,80		RAZEM	0,800
8		Prace elektryczne			
55	KSNR 9 0202-01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.8			szt	22,000	
	analogia	14+4+4		RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.8	KNNR 3 0303-02 analogia	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,3*0,4*0,2*26	m ³ m ³	 0,624	
				RAZEM	0,624
57 d.8	KNNR 3 0602-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 0,4*0,5*26	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
58 d.8	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż Tablic TM wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.8	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnic RL 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.8	KNNR 4-03 0509-01 analogia	Przeniesienie jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.8	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnic RA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNNR-W 4-03 0904-05 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.8	KNNR-W 4-03 0904-04 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.8	KNNR-W 4-03 0904-02 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 155,00	szt. szt.	 155,000	
				RAZEM	155,000
66 d.8	KNNR-W 9 0306-04 analogia	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 120 mm2 90,00	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.8	KNNR-W 9 0306-04 analogia	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 95 mm2 150,00	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
68 d.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.8	KNNR-W 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230,00	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
70 d.8	KNNR-W 5-08 0210-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton oświetlenie 180,00	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
71 d.8	KNNR 5 1204-04 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.8	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.8	KNNR 5 1204-03 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 175	szt. szt.	 175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.8	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 175	szt.żył szt.żył	 175,000	
				RAZEM	175,000
75 d.8	KNNR 5 1204-02 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 320	szt. szt.	 320,000	
				RAZEM	320,000
76 d.8	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 320	szt.żył szt.żył	 320,000	
				RAZEM	320,000
77 d.8	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90+150+230+180	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
78 d.8	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 650,00	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
79 d.8	KNNR 5 1209-0805 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły i wykonanie przepustu HRD wraz z obudowaniem 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNNR 5 1209-0802 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	 70,000	
				RAZEM	70,000
81 d.8	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 5+2+3	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.8	KNR 5-08 0502-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne 5+2+3	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.8	KNR 5-08 0504-03 analogia	Doposażenie polegające na montażu z podłączeniem na gotowym podłożu nowych opraw oświetleniowych energooszczędnych z czujnikiem ruchu - na każdym piętrze i parter w wejściu przy piwnicy 5+2+3+1	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.8	KNR 5-08 0504-03 analogia	Doposażenie polegające na montażu z podłączeniem na gotowym podłożu nowych opraw oświetleniowych energooszczędnych z czujnikiem zmierzchu - zewnętrzne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja domofonowa			
85 d.9	KNR 4-03 1001-09 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 112,00	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
86 d.9	KNR 5-08 0109-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton) 112,00	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
87 d.9	KNNR-W 9 1101-02 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm 100,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.9	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDTY 8x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej 98,00	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
89 d.9	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDTY 2x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.9	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - panel zgłoszeniowy instalacji domofonowej przystosowany dla osób niedowidzących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.9	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz instalacji domofono-	szt.		
d.9	0112-08	wej	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - unifon domofonowy	szt.		
d.9	0302-05	mieszkaniowy	szt.	14,000	
	analogia	14		RAZEM	14,000