

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie					
1		Roboty rozbiórkowe/demontażowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-15	Demontaż koszy do gry w koszykówkę	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-15	Demontaż krat okiennych stalowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów magazynu	m ²		
		5,57*2,7+1,36*1,28+3,34*(5,57*2+2,70*2+1,36*2+1,28*2)-1,0*2,0*2	m ²	85,66	
				RAZEM	85,66
4 d.1	KNR 4-01 0329-02	Poszerzenie otworu przejścia pomiędzy korytarzem a magazynem	m ²		
		2,1*0,48	m ²	1,01	
				RAZEM	1,01
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
2		Roboty wykończeniowe			
6 d.2	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych na ścianach	m ²		
		8,04*0,5	m ²	4,02	
				RAZEM	4,02
7 d.2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie ścian	m ²		
		poz.3	m ²	85,66	
				RAZEM	85,66
8 d.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		3,34*(2,70*2+5,57*2+1,36*2)	m ²	64,33	
				RAZEM	64,33
9 d.2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		5,57*2,70+1,36*1,28	m ²	16,78	
				RAZEM	16,78
10 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.8	m ²	64,33	
				RAZEM	64,33
11 d.2	KNR-W 2-02 1509-08	Jednokrotne lakierowanie lamperii	m ²		
		2,0*(2,70*2+5,57*2+1,36*2)	m ²	38,52	
				RAZEM	38,52
12 d.2	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających	m ²		
		6*2,46*3,41+6*2,46*1,20	m ²	68,04	
				RAZEM	68,04
3		Roboty instalacyjne - klimatyzacja			
13 d.3	KNRW 4-01 0341-4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.3	KNRW 4-01 0327-5	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.3	KNRW 4-01 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m ²		
		Krotność = 2	m ²	10,00	
		10		RAZEM	10,00
16 d.3	KNRW 4-01 0335-5	Wykonanie przejść przez ścianę wraz z obrobieniem miejsc przeprowadzenia przewodów klimatyzacyjnych	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.3	KNRW 2-17 0321-9	Montaż układu klimatyzacyjnego : klimatyzatory typu split 7,0kW	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.3	KNRW 2-17 0213-1	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.3 0205-2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32-mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR 35 d.3 0201-3	Rurociągi miedziane chłodnicze, na ścianach w budynkach, Fi 9,52-mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
21	KNR 35 d.3 0201-3	Rurociągi miedziane chłodnicze, na ścianach w budynkach, Fi 15,9-mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
22	KNRW 2-15 d.3 0218-2	Montaż pompki do skroplin	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNRW 2-15 d.3 0517-1	Rozruch i regulacja układów klimatyzacyjnych	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNNRS 5 d.3 0201-8	Stalowa krata ochronna do jednostki wewnętrznej klimatyzacji	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNNR 5 d.3 0212-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, 5x1,5-mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
26	KNR 5-08 d.3 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0-mm ²	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Roboty elektryczne			
4.1		Rozdzielnia			
27		Włączenie zasilania do istniejącej skrzynki bezpiecznikowej	kpl		
d.4.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 5-08 d.4.1 0401-8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNRW 5-08 d.4.1 0403-4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 5-kg, 4 otwory mocujące	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNRW 5-08 d.4.1 0803-1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm ²	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
31	KNRW 5-08 d.4.1 0803-2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4-mm ²	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNRW 5-08 d.4.1 0803-4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16-mm ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNRW 5-08 d.4.1 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNRW 5-08 d.4.1 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B40A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNRW 5-08 d.4.1 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 25A	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNRW 5-08 d.4.1 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 16A	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNRW 5-08 d.4.1 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 6A	szt		
		6	szt	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
38 d.4.1	KNRW 5-08 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, kontrola obecności faz	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4.1	KNRW 5-08 0408-3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.4.1	KNRW 5-08 0408-4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Instalacja elektryczna			
41 d.4.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.4.2	KNRW 5-08 0210-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 2x1,5·mm ²	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
43 d.4.2	KNRW 5-08 0210-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x1,5·mm ²	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
44 d.4.2	KNRW 5-08 0210-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x2,5·mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
45 d.4.2	KNRW 5-08 0210-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x4·mm ²	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
46 d.4.2	KNRW 5-08 0210-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 5x10·mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
48 d.4.2	KNR 5-08 0302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.4.2	KNR 5-08 0307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk ekranu składanego + zasilanie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.4.2	KNR 5-08 0307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, gniazdo podwójne	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.4.2	KNR 5-08 0307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, sterownik rolety	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
52 d.4.2	KNRW 4-03 0902-1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t z zadławieniem przewodów, do 2,5·mm ² , 3 odgałęzienia	kpl		
		28	kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
53 d.4.2	KNRW 5-08 0902-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4.2	KNRW 5-08 0902-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
55 d.4.2	KNRW 5-08 0901-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNRW 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar	pomiar		
d.4.2	0901-2	każdy następny	pomiar	14,00	
		14		RAZEM	14,00