
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys OFERTOWY

Obiekt Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Budowa Rymanów ul. Szkolna.

Inwestor Gmina Rymanów.

Rymanów Kwiecień 2009.

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 Wewnętrzne linie zasilające, tablice TB, TS, inst. siłowa		
1	KNR 4-01 0330/11 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,5x0,3-3szt; 0,4x0,4; 0,6x0,4	m2	1,000
2	KSNR 5 0101/01 Montaż obudowy złącza licznikowego ZL-1	kpl	1,000
3	KSNR 5 0102/03 Montaż wyłącznika p.poż w obudowie Z-0	kpl	1,000
4	KSNR 5 0201/06 Montaż obudowy tablic TB-1, TB-2, TS o pow. do 0,2m2	szt	3,000
5	KSNR 5 0201/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg- połączenia.	szt	3,000
6	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych FR 104 63A	szt	3,000
7	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Ochr. przep. B+C 4P Legrand n.k.603953	szt	1,000
8	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych blok rozdzielczy BR 4-7	szt	3,000
9	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych WRP P304 40-30-AC	szt	3,000
10	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych WRP P312 B-16-30-AC	szt	10,000
11	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. nadpr. S-303 B-20	szt	3,000
12	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. nadpr. S-301 B-16	szt	12,000
13	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. siln. M-250 S-2,5	szt	4,000
14	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. FR 302 20A	szt	8,000
15	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Lampki sygnał L-333	szt	3,000
16	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Lampki sygnał L-311	szt	8,000
17	KSNR 5 0303.1/03 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xLgY 16mm2 w rurze winidurowej do 37mm	m	7,000
18	KSNR 5 0303.1/03 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xLgY 10mm2 w rurze winidurowej do 37mm	m	30,000
19	KSNR 5 0303.1/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 5xDYd 6mm2 w rurze winidurowej do 28mm	m	12,000
20	KSNR 5 0303.1/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xDY4 mm2 w rurze winidurowej do 28mm	m	14,000
21	KNNR 5 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-bieg. Zestaw Gniazdo 5x32+wył 3f 40A	szt	3,000
	2. Instalacja oświetl. i gniazd pt.		
22	KSNR 5 0402/01 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na wyłączniki	szt	30,000
23	KSNR 5 0402/02 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na przełączniki świecznikowe	szt	45,000
24	KSNR 5 0402/03 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na przełączniki schodowe (krzyżowe)	szt	21,000
25	KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na przełączniki świecznikowe	szt	27,000
26	KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnast.Przew YDY 3x2,5 ośw.główne sali	szt	12,000
27	KSNR 5 0402/06 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na wentylatory na sali przew YDY 3x2,5	szt	4,000

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28	KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnast. przew.YDY 3x1,5 do wentyl.kanał.	szt	24,000
29	KSNR 5 0402/06 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	szt	80,000
30	KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na dzwonki szkolne	szt	4,000
31	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych A- LATTE NEW EVG 2x36W	kpl	37,000
32	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych B- LATTE NEW EVG 2x58W	kpl	10,000
33	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych C- CO-1 EVG 2x36W	kpl	13,000
34	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych D- Saturn 38W	kpl	11,000
35	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych G- MONZA PAR EVG 2x36W	kpl	32,000
36	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych H- MONZA PAR EVG 2x58W	kpl	14,000
37	KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych Aw. E - CLASIC 18 W 3h	kpl	4,000
38	KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych F - ELIPTIC	kpl	4,000
39	KSNR 5 0501/04 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych J - MET.HAL. FLASH AS 250 W	kpl	12,000
40	KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych -oprawa met. hal. 70W zewnętrzna.	kpl	4,000
41	KSNR 5 0502/03 Montaż oprawach świetłówkowych inwerterów oświetl. awaryjnego 3h.	kpl	14,000
42	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych - dzwonki szkolne + zegar ster.	szt	5,000
3. Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze.			
43	KSNR 5 0601/02 Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m	210,000
44	KSNR 5 0601/03 Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	80,000
45	KSNR 5 0602/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	60,000
46	KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 10 w rurkach RVKL 16 pt.	m	58,000
47	KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 4 w rurkach RVKL 16 pt.	m	80,000
48	KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	30,000
49	KNNR 5 0612/06 PA.Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych- szyna łącz. wyrówn.w puszcze herm.	szt	5,000
4. Montaż wentylatorów dach. i kanał.			
50	KNR 2-17 0213/01 Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 400mm	szt	4,000
51	KNR 2-17 0208/02 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg	szt	4,000
52	KNR 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	szt	3,000
53	KNNR 5 0410/01 Montaż wentylatorów fi 150	szt	14,000
54	KNNR 5 0410/01 Montaż wentylatorów fi 100	szt	7,000
55	KNNR 5 0410/03 Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora	szt	14,000
5. Demontaż istniejącej instalacji.			
56	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji, osprzętu, opraw, przewodów, instal. odgromowej.		

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	1,000
	6. Badania i pomiary kontrolne.		
57	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	24,000
58	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
59	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	13,000
60	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
61	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	7,000

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wewnętrzne linie zasilające, tablice TB, TS, inst. siłowa							
1 KNR 4-01 0330/11 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,5x0,3-3szt; 0,4x0,4; 0,6x0,4 1 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,27	8,270				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
2 KSNR 5 0101/01 Montaż obudowy złącza licznikowego ZL-1 1 kpl							
Robocizna Robotnicy	r-g	4,06	4,060				
Materiały Obudowa złącza ZL-1 PELMET	kpl	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
3 KSNR 5 0102/03 Montaż wyłącznika p.poż w obudowie Z-0 1 kpl							
Robocizna Robotnicy	r-g	4,29	4,290				
Materiały Włącznik VISTOP 160 A	kpl	1	1,000				
Obudowa Wył. p.poż.Z-0 PELMET	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
4 KSNR 5 0201/06 Montaż obudowy tablic TB-1, TB-2, TS o pow. do 0,2m2 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	3,810				
Materiały Obudowy tablicy RWN 3x12	szt	1	3,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
5 KSNR 5 0201/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg- połączenia. 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	2,99	8,970				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
6 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych FR 104 63A 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
Materiały Aparaty- rozłącznik FR 104 63 A	szt	1	3,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
7 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Ochr. przep. B+C 4P Legrand n.k.603953 1 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
Materiały Aparaty- Ochronnik przep. n.k.603953	szt	1	1,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych blok rozdzielczy BR 4-7 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
Materiały Blok rozdzielczy 4bieg. 004884	szt	1	3,000				

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
9 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych WRP P304 40-30-AC 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
Materiały Wyłączniki różnicowo-prądowe P304- 40-30-AC	szt	1	3,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
10 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych WRP P312 B-16-30-AC 10 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	6,300				
Materiały Wyłączniki różnicowo-prądowe P312-B-16-30-AC	szt	1	10,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
11 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. nadpr. S-303 B-20 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
Materiały Wyłączniki nadprądowe S303 B-20	szt	1	3,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
12 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. nadpr. S-301 B-16 12 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	7,560				
Materiały Wyłączniki nadprądowe S301 B-16	szt	1	12,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
13 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. siln. M-250 S-2,5 4 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	2,520				
Materiały Wyłączniki silnikowe samoczynne M 250 S-2,5 bez obudowy	szt	1	4,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
14 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Wył. FR 302 20A 8 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	5,040				
Materiały Aparaty- rozłącznik FR 302 20 A	szt	1	8,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
15 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Lampki sygnał L-333 3 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
Materiały Lampki sygnalizacyjne L-333	szt	1	3,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
16 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych Lampki sygnał L-311 8 szt							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	5,040				
Materiały							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Lampki sygnalizacyjne L-311	szt	1	8,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
17 KSNR 5 0303.1/03 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xLgY 16mm2 w rurze winidurowej do 37mm 7 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,02	7,140				
Materiały							
Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,001				
Ciasto wapienne	m3	0,0001	0,001				
Puszki d=130x165mm 2-wylotowe	szt	0,1632	1,142				
Rury winidurowe RL37	m	1,04	7,280				
Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm2	m	5,2	36,400				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
18 KSNR 5 0303.1/03 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xLgY 10mm2 w rurze winidurowej do 37mm 30 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,02	30,600				
Materiały							
Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,003				
Ciasto wapienne	m3	0,0001	0,003				
Puszki d=130x165mm 2-wylotowe	szt	0,1632	4,896				
Rury winidurowe RL37	m	1,04	31,200				
Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10mm2	m	5,2	156,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
19 KSNR 5 0303.1/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 5xDYd 6mm2 w rurze winidurowej do 28mm 12 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,837	10,044				
Materiały							
Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,001				
Ciasto wapienne	m3	0,0001	0,001				
Puszki d=130x165mm 2-wylotowe	szt	0,1632	1,958				
Rury winidurowe RL28	m	1,04	12,480				
Przewód izolowany jednożyłowy DYd 6mm2	m	5,2	62,400				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
20 KSNR 5 0303.1/02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył 5xDY4 mm2 w rurze winidurowej do 28mm 14 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,837	11,718				
Materiały							
Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,001				
Ciasto wapienne	m3	0,0001	0,001				
Puszki d=130x165mm 2-wylotowe	szt	0,1632	2,285				
Rury winidurowe RL28	m	1,04	14,560				
Przewód izolowany jednożyłowy DYd 4mm2	m	5,2	72,800				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
21 KNNR 5 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-bieg. Zestaw Gniazdo 5x32+wył 3f 40A 3 szt							
Robocizna							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,307	0,921				
Materiały							
Gniazda 3-bieg. 5x32 A+wył. 40 A.	szt	1,02	3,060				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
2. Instalacja oświetl. i gniazd pt.							
22 KSNR 5 0402/01 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na wyłączniki							
30 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	3,38	101,400				
Materiały							
Rury winidurkowe karbowane 16	m	7,62	228,600				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm2	m	20,6	618,000				
Puszki bakelitowe do 80 mm + listwa zac.5x2,5	szt	0,6	18,000				
Puszki bakelitowe do 60 mm	szt	0,82	24,600				
Wyłączniki 1-bieg. p.t. Legrand Carriwa	szt	0,82	24,600				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
23 KSNR 5 0402/02 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na przełączniki świecznikowe							
45 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	4,13	185,850				
Materiały							
Rury winidurkowe karbowane 16	m	7,68	345,600				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm2	m	25,3	1.138,500				
Puszki bakelitowe do 80 mm + listwa zac.5x2,5	szt	0,42	18,900				
Puszki bakelitowe do 60 mm	szt	0,21	9,450				
Przełączniki świeczn. p.t. Legrand Carriwa	szt	0,21	9,450				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
24 KSNR 5 0402/03 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w szkołach na przełączniki schodowe (krzyżowe)							
21 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	4,43	93,030				
Materiały							
Rury winidurkowe karbowane 16	m	9,73	204,330				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm2	m	35,1	737,100				
Przełączniki schod. p.t. Legrand Carriwa	szt	0,51	10,710				
Puszki bakelitowe do 80 mm + listwa zac.5x2,5	szt	0,51	10,710				
Puszki bakelitowe do 60 mm	szt	0,51	10,710				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
25 KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na przełączniki świecznikowe							
27 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	7,26	196,020				
Materiały							
Rury winidurkowe karbowane 19	m	15	405,000				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm2	m	47,5	1.282,500				
Puszki bakelitowe do 80 mm + listwa zac.5x2,5	szt	0,8	21,600				
Puszki bakelitowe do 60 mm	szt	0,51	13,770				
Przełączniki świeczn. p.t. Legrand Carriwa	szt	0,51	13,770				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnast.Przew YDY 3x2,5 ośw.główne sali 12 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	7,26	87,120				
Materiały							
Rury winidurowe karbowane 19	m	15	180,000				
Przewód YDY 3x2,5	m	16,5	198,000				
Puszki hermet. 100x100	szt	1	12,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
27 KSNR 5 0402/06 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na wentylatory na sali przew YDY 3x2,5 4 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	8,53	34,120				
Materiały							
Rury winidurowe karbowane 19	m	21,5	86,000				
Przewód YDY 3x2,5	m	22	88,000				
Puszki hermet. 100x100	szt	1,02	4,080				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
28 KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnast. przew.YDY 3x1,5 do wentyl.kanał. 24 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	7,26	174,240				
Materiały							
Rury winidurowe karbowane 16	m	15	360,000				
Przewód YDY 3x1,5	m	16	384,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
29 KSNR 5 0402/06 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z 80 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	8,53	682,400				
Materiały							
Rury winidurowe karbowane 16	m	18	1.440,000				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 2,5mm2	m	544	320,000				
Gniazda 2-bieg.2P+Z/2 Legrand Carriva	szt	0,72	57,600				
Gniazda 2-bieg.2P+Z IP 44 Legrand Carriva	szt	0,3	24,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
30 KSNR 5 0402/05 Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na dzwonki szkolne 4 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	7,26	29,040				
Materiały							
Rury winidurowe karbowane 16	m	15	60,000				
Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm2	m	47,5	190,000				
Puszki bakelitowe do 80 mm + listwa zac.5x2,5	szt	1	4,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
31 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych A- LATTE NEW EVG 2x36W 37 kpl							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	38,110				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe LATTE NEW EVG 236	szt	1	37,000				
Świetłówki 840 TL-D 36 W	szt	2,04	75,480				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
32 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych B- LATTE NEW EVG 2x58W 10 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	10,300				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe LATTE NEW EVG 256	szt	1	10,000				
Świetłówki 840 TL-D 58 W	szt	2,04	20,400				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
33 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych C- CO-1 EVG 2x36W 13 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	13,390				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe CO-1 EVG 236	szt	1	13,000				
Świetłówki 840 TL-D 36 W	szt	2,04	26,520				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
34 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych D- Saturn 38W 11 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	11,330				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe Saturn 1x38 W	szt	1	11,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
35 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych G- MONZA PAR EVG 2x36W 32 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	32,960				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe MONZA PAR EVG 236	szt	1	32,000				
Świetłówki 840 TL-D 36 W	szt	2,04	65,280				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
36 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych H- MONZA PAR EVG 2x58W 14 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	14,420				
Materiały							
Oprawy świetłówkowe MONZA PAR EVG 258	szt	1	14,000				
Świetłówki 840 TL-D 58 W	szt	2,04	28,560				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
37 KSNR 5 0501/02 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych Aw. E - CLASIC 18 W 3h 4 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,03	4,120				

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały							
Oprawy świetl. Aw. CLASIC 18W 3h	szt	1	4,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
38 KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych F - ELIPTIC							
4 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,47	1,880				
Materiały							
Oprawy żarowe ELIPTIC	szt	1	4,000				
Żarówki komp. 13W	szt	1,04	4,160				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
39 KSNR 5 0501/04 Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych J - MET.HAL. FLASH AS 250 W							
12 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,91	10,920				
Materiały							
Oprawy Met Hal. FLASH AS 250W.	szt	1	12,000				
Lampy met. hal. HQIT 250W	szt	1	12,000				
Siatka zabezpiecz.	szt	1	12,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
40 KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych -oprawa met. hal. 70W zewnętrzna.							
4 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,74	2,960				
Materiały							
Oprawy Met Hal. BRILUX 70W.	szt	1	4,000				
Lampy met. hal. 70W	szt	1,04	4,160				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
41 KSNR 5 0502/03 Montaż oprawach świetłówkowych inwerterów oświetl. awaryjnego 3h.							
14 kpl							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,74	10,360				
Materiały							
Moduł ośw. awaryjnego 3h.	szt	1	14,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
42 KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych - dzwonki szkolne + zegar ster.							
5 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,63	3,150				
Materiały							
Dzwonki szkolne	szt		4,000				
Zegar sterujący.	szt		1,000				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
3. Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze.							
43 KSNR 5 0601/02 Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprężanych poziomych mocowanych na wspornikach klejonych							
210 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,244	51,240				
Materiały							
Pręty ocynkowane fi 7	m	1,04	218,400				

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wsporniki dachowe	szt	1,01	212,100				
Złącza rynnowe	szt	0,04	8,400				
Materiały pomocnicze	%	4					
Sprzęt							
Spawarka elektryczna	m-g	0,034	7,140				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
44 KSNR 5 0601/03 Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych 80 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,385	30,800				
Materiały							
Bednarka ocynkowana 30x3	m	0,18	14,400				
Pręty ocynkowane fi 7	m	1,04	83,200				
Rury winidurkowe RL22	m	1	80,000				
Uchwyty U 22	szt	0,5	40,000				
Złącza rynnowe	szt	0,03	2,400				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
45 KSNR 5 0602/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 60 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,447	26,820				
Materiały							
Pręty stalowe	szt	1,04	62,400				
Złącza kontrolne	szt	0,2	12,000				
Puszka z tworzywa szt. 140x140	szt		8,000				
Materiały pomocnicze	%	4					
Sprzęt							
Wibromłot	m-g	0,205	12,300				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
46 KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 10 w rurkach RVKL 16 pt. 58 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,344	19,952				
Materiały							
Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10mm2	m	1,08	62,640				
Rury winidurkowe karbowane 16	m	1,01	58,580				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
47 KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 4 w rurkach RVKL 16 pt. 80 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,344	27,520				
Materiały							
Przewód izolowany jednożyłowy LgY 4mm2	m	1,08	86,400				
Rury winidurkowe karbowane 16	m	1,01	80,800				
Materiały pomocnicze	%	4					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
48 KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 30 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,35	10,500				
Materiały							
Uchwyty do rur	szt	1	30,000				
Blacha ołowiana	kg	0,03	0,900				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem pozycja							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
49 KNNR 5 0612/06 PA.Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych- szyna łącz. wyrówn.w puszcze herm. 5 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,449	2,245				
Materiały							
Puszki hermet. 100x100	szt	1	5,000				
Szyny poł. wyrówn.	szt	1	5,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
4. Montaż wentylatorów dach. i kanał.							
50 KNR 2-17 0213/01 Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 400mm 4 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,26	13,040				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,43	1,720				
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,57	6,280				
Materiały							
Podstawy amortyzacyjne płytowo-rolk. pod wentylatory	szt	1	4,000				
Śruby fundamentowe M16x250mm z nakrętkami	kg	3,27	13,080				
Materiały pomocnicze	%	0,8					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,57	2,280				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
51 KNR 2-17 0208/02 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg 4 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,59	10,360				
Robotnicy gr.I	r-g	2,88	11,520				
Materiały							
Wentylatory dachowe RUFINO B-16A Fi 40	szt	1	4,000				
Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	0,2	0,800				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,36	1,440				
Materiały pomocnicze	%	0,8					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,16	0,640				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
52 KNR 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg 3 szt							
Robocizna							
Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,74	11,220				
Robotnicy gr.I	r-g	2,59	7,770				
Materiały							
Wentylatory dachowe EURO 200	szt	1	3,000				
Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	0,13	0,390				
Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,21	0,630				
Materiały pomocnicze	%	0,8					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,360				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
53 KNNR 5 0410/01 Montaż wentylatorów fi 150 14 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,46	6,440				
Materiały							
Wentylator kanał. EDM 150	szt	1	14,000				
Kołki kotwiące metalowe	szt	1	14,000				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54 KNNR 5 0410/01 Montaż wentylatorów fi 100 7 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,46	3,220				
Materiały							
Wentylator kanał. EDM 100 WCH	szt	1	7,000				
Kółki kotwiące metalowe	szt	1	7,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
55 KNNR 5 0410/03 Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora 14 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,31	4,340				
Materiały							
Regulatory obrotów wentylatora	szt	1	14,000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	28,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
5. Demontaż istniejącej instalacji.							
56 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji, osprzętu, opraw, przewodów, instal. odgromowej. 1 kpl							
Robocizna							
Elektromonterzy	r-g	24	24,000				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
6. Badania i pomiary kontrolne.							
57 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 24 pomiar							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,3	31,200				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
58 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 5 pomiar							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,76	8,800				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
59 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 13 próba							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,33	4,290				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
60 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
61 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 7 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,56	3,920				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
OGÓŁEM							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Łącznie							
Podatek VAT							
Ogółem kosztorys							

Sala gimnastyczna przy ZSP Rymanów. Instalacje elektryczne.

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.		Wewnętrzne linie zasilające, tablice TB, TS, inst. siłowa				
2.		Instalacja oświetl. i gniazd pt.				
3.		Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączenia wyrównawcze.				
4.		Montaż wentylatorów dach. i kanał.				
5.		Demontaż istniejącej instalacji.				
6.		Badania i pomiary kontrolne.				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				