

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzelowie

Inwestor: Gmina Mielec

Budowa: Roboty elektryczne

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącz elektryczny, WLZ i tablica bezpiecznikowa				
1 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	26		m
2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60-mm	5		otwór
3 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, BE-50	26		m
4 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	26		m
5 KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - DY 10 mm ²	24		m
6 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm ² - LgY 16 mm ²	100		m
7 KNNR 5/401/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - Zestaw złączowo pomiarowy ZK-1/1L	1		kpl
8 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - bednarka 30x4 mm	12		m
9 KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5-m	3		szt
10 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	32,76		m ³
11 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK-50	10		m
12 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	91	2,00	m
13 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5 x 10 mm ²	91		m
14 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	32,76		m ³
15 KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - p.a. wyłącznik p.poż. DPX-63A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami	1		kpl
16 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - Rozdzielnica RB	1		szt
17 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk p.poż. typ SPAMEL ST22	1		szt
18 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 1,5 mm ²	25		m
19 KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²	2		szt
20 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	6		szt
21 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	28		szt
22 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
23 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
24 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
25 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
26 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
27 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3		szt
2 Instalacja elektryczna wewnętrzna				
28 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	1 156		m
29 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	180		m
30 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm	89		otwór
31 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1 336		m
32 KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	200		m
33 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania - wspornik ścienny korytka kablowego K-100	40		szt
34 KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm - korytko K-100	40		m
35 KNNR 508/707/3 (2)	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, kształtownik 44/3000, U13	50		element
36 KNNR 508/708/3 (4)	Montaż kompletnych elementów systemu "U", uchwyt szczękowy U114, z prętem U34	50		kpl
37 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 1,5 mm ²	430		m

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzeliowie

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 4 x 1,5 mm ²	150		m
39 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²	550		m
40 KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²	110		m
41 KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²	226		m
42 KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5-mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²	70		m
43 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	176		szt
44 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	80		szt
45 KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	79		szt
46 KNNR 5/304/3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	17		szt
47 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	32		szt
48 KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	48		szt
49 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - dzwonek szkolny	1		szt
50 KNNR 5/507/3 (1)	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, pyłoodporne - Oprawa Elgo OPHbw-400 1x400W z siatką ochronną	18		kpl
51 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ATLANTYK3 236	27		kpl
52 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ATLANTYK3 236 Aw 3h	15		kpl
53 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Plafoniera hermetyczna IP44	9		kpl
54 KNNR 5/504/4	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - Oprawa HCR-500	3		kpl
55 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa ewakuacyjna MONITOR S1-S8TA2N	3		kpl
56 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	125		szt
57 KNNR 5/1205/7	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm ²	6		szt
58 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	19		miar
59 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		miar
60 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
61 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	47		szt
62 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
63 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	10		próba
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
64 KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	250		m
65 KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	72		m
66 KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - p.a. w rurkach	72		m
67 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4 - GSU	30		m
68 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - bednarka 30x4	160		m
69 KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0-mm ² , puszka 180x180	9		szt
70 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w puszkach	9		szt
71 KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16-mm ² - LgY 16 mm ² połączenia wyrównawcze	30		m
72 KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	30		szt
73 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
74 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	8		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Przyłącz elektryczny, WLZ i tablica bezpiecznikowa					
1 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle				26	m
Robotnicy	r-g	0,35	9,1		
2 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60-mm				5	otwór
Robotnicy	r-g	1,36	6,8		
3 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, BE-50				26	m
Robotnicy	r-g	0,138	3,588		
Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	27,04		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm				26	m
Robotnicy	r-g	0,0315	0,819		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5 KNNR 5/201/4 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - DY 10 mm ²				24	m
Robotnicy	r-g	0,0294	0,7056		
Przewód DY 450/750V 1x10-mm ²	m	1,04	24,96		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm ² - LgY 16 mm ²				100	m
Robotnicy	r-g	0,032	3,2		
Przewód LgY 450/750V 1x16-mm ²	m	1,04	104		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - Zestaw złączowo pomiarowy ZK-1/1L				1	kpl
Robotnicy	r-g	6,34	6,34		
Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/1L	szt	1	1		
8 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - bednarka 30x4 mm				12	m
Robotnicy	r-g	1,02	12,24		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9 KNNR 5/607/3 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5-m				3	szt
Robotnicy	r-g	0,9	2,7		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm długości 4,5mb	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,9	2,7		
10 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				32,76	m3
Robotnicy	r-g	2,24	73,382		
11 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK-50				10	m
Robotnicy	r-g	0,128	1,28		
Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	1,04	10,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14		
12 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m				91	m
			krotność:	2,00	
Robotnicy	r-g	0,0126	2,2932		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	10,192		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	1,456		

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzeliowie

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
13 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5 x 10 mm2					
				91	m
Robotnicy	r-g	0,0646	5,8786		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm2 RE	m	1,04	94,64		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	9,1		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	38,22		
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	1,365		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,3559		
14 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
				32,76	m3
Robotnicy	r-g	1,21	39,64		
15 KNNR 5/401/1 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - p.a. wyłącznik p.poż. DPX-63A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami					
				1	kpl
Robotnicy	r-g	4,06	4,06		
Wyłącznik p.poż. DPX-63A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami	kpl	1	1		
16 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - Rozdzielnica RB					
				1	szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99		
Rozdzielnica RB	szt	1	1		
17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk p.poż. typ SPAMEL ST22					
				1	szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
Przycisk p.poż. typ SPAMEL ST22	szt	1	1		
18 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDY 3 x 1,5 mm2					
				25	m
Robotnicy	r-g	0,0546	1,365		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	26		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2					
				2	szt
Robotnicy	r-g	1,57	3,14		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	5	10		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2					
				6	szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,0948		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2					
				28	szt
Robotnicy	r-g	0,0263	0,7364		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					
				1	pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,3		
23 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy					
				2	pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	3,52		
24 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy					
				1	odcinek
Robotnicy	r-g	1,98	1,98		
25 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
				1	szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24		
26 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					
				1	szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
27 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					
				3	szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,84		

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzeliowie

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Instalacja elektryczna wewnętrzna					
28 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle				1 156	m
Robotnicy	r-g	0,11	127,16		
29 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle				180	m
Robotnicy	r-g	0,19	34,2		
30 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm				89	otwór
Robotnicy	r-g	0,394	35,066		
31 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm				1 336	m
Robotnicy	r-g	0,0315	42,084		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28				200	m
Robotnicy	r-g	0,318	63,6		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	208		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	82		
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	420		
Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	420		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania - wspornik ścienny korytka kablowego K-100				40	szt
Robotnicy	r-g	0,0977	3,908		
Wspornik ścienny korytka kablowego K-100	szt	1	40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm - korytko K-100				40	m
Robotnicy	r-g	0,158	6,32		
Korytko kablowe K-100	m	1	40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35 KNNR 508/707/3 (2) Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, kształtownik 44/3000, U13				50	element
Elektromonter grupa III	r-g	0,5138	25,69		
Kształtowniki 44/3000, U13	szt	1	50		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
36 KNNR 508/708/3 (4) Montaż kompletnych elementów systemu "U", uchwyt szczękowy U114, z prętem U34				50	kpl
Elektromonter grupa III	r-g	0,1313	6,565		
Pręt M10/2400, U34	szt	1	50		
Uchwyt zaciskowy szczękowy U114	szt	1	50		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
37 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 1,5 mm ²				430	m
Robotnicy	r-g	0,0352	15,136		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	447,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
38 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 4 x 1,5 mm ²				150	m
Robotnicy	r-g	0,0352	5,28		
Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ²	m	1,04	156		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
39 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²				550	m
Robotnicy	r-g	0,0352	19,36		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	572		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²				110	m
Robotnicy	r-g	0,039	4,29		
Przewód YDY 450/750V 5x2,5-mm ²	m	1,04	114,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
41 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²					
				226	m
Robotnicy	r-g	0,0546	12,34		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	235,04		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
42 KNNR 5/209/5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5-mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²				70	m
Robotnicy	r-g	0,0609	4,263		
Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm ²	m	1,04	72,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
43 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle				176	szt
Robotnicy	r-g	0,0914	16,086		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
44 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze				80	szt
Robotnicy	r-g	0,084	6,72		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1,02	81,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
45 KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi				79	szt
Robotnicy	r-g	0,407	32,153		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	80,58		
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	323,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
46 KNNR 5/304/3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty				17	szt
Robotnicy	r-g	0,347	5,899		
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	17,34		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
47 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501				32	szt
Robotnicy	r-g	0,158	5,056		
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	32,64		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
48 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze				48	szt
Robotnicy	r-g	0,273	13,104		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	48,96		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
49 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - dzwonek szkolny				1	szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
Dzwonek głośno brzmiący szkolny	szt	1	1		
50 KNNR 5/507/3 (1) Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, pyłoodporne - Oprawa Elgo OPHbw-400 1x400W z siatką ochronną				18	kpl
Robotnicy	r-g	0,96	17,28		
Oprawa Elgo OPHbw-400 1x400W z siatką ochronną	szt	1	18		
Lampa metalohalogenkowa HPI i HPI-T, 400W	szt	1	18		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
51 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ATLANTYK3 236				27	kpl
Robotnicy	r-g	1,2	32,4		
Oprawa ATLANTYK3 236	szt	1	27		
Świetłówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	56,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzeliowie

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
52 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ATLANTYK3 236 Aw 3h					
				15	kpl
Robotnicy	r-g	1,2	18		
Oprawa ATLANTYK3 236 Aw 3h	szt	1	15		
Światłówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	31,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
53 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Plafoniera hermetyczna IP44					
				9	kpl
Robotnicy	r-g	0,54	4,86		
Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl.	szt	1	9		
Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	1,04	9,36		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54 KNNR 5/504/4 Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - Oprawa HCR-500					
				3	kpl
Robotnicy	r-g	0,6	1,8		
Oprawa HCR-500	szt	1	3		
Żarnik halogenowy 300W	szt	1,04	3,12		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa ewakuacyjna MONITOR S1-S8TA2N					
				3	kpl
Robotnicy	r-g	0,54	1,62		
Oprawa ewakuacyjna MONITOR S1-S8TA2N	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2					
				125	szt
Robotnicy	r-g	0,0158	1,975		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
57 KNNR 5/1205/7 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm2					
				6	szt
Robotnicy	r-g	0,89	5,34		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					
				19	miar
Robotnicy	r-g	1,3	24,7		
59 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy					
				6	miar
Robotnicy	r-g	1,76	10,56		
60 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					
				1	szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
61 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					
				47	szt
Robotnicy	r-g	0,28	13,16		
62 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					
				1	próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
63 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna					
				10	próba
Robotnicy	r-g	0,27	2,7		
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
64 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z prętą					
				250	m
Robotnicy	r-g	0,244	61		
Pręty stalowe ocynkowane Fi-8.0-mm	m	1,04	260		
Wsporniki dachowe	szt	1,01	252,5		
Złącza rynnowe	szt	0,03	7,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka	m-g	0,034	8,5		

Instalacja elektryczna w Sali Gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół w Chorzeliowie

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
65 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28					
				72	m
Robotnicy	r-g	0,318	22,896		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	74,88		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	29,52		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	151,2		
Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	151,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - p.a. w rurkach					
				72	m
Robotnicy	r-g	0,418	30,096		
Pręty stalowe ocynkowane Fi-8.0-mm	m	1,04	74,88		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4 - GSU					
				30	m
Robotnicy	r-g	0,344	10,32		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	31,2		
Wsporniki ścienne	szt	1,01	30,3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka	m-g	0,0294	0,882		
68 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - bednarka 30x4					
				160	m
Robotnicy	r-g	1,02	163,2		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	166,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69 KNNR 5/303/10 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0-mm ² , puszką 180x180					
				9	szt
Robotnicy	r-g	0,62	5,58		
Puszką z tworzywa sztucznego p/t PO 180x180	szt	1,02	9,18		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w puszkach					
				9	szt
Robotnicy	r-g	0,449	4,041		
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16-mm ² - LgY 16 mm ² połączenia wyrównawcze					
				30	m
Robotnicy	r-g	0,0242	0,726		
Przewód LgY 450/750V 1x16-mm ²	m	1,04	31,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72 KNNR 5/613/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30-mm					
				30	szt
Robotnicy	r-g	0,35	10,5		
Zacisk uziemiający	kpl	1	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
73 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					
				1	szt
Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
74 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny					
				8	szt
Robotnicy	r-g	0,56	4,48		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa III	r-g	32,255
Robotnicy	r-g	1 092,3
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 124,6

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	31,2
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	178,88
Dzwonek głośno brzmiący szkolny	szt	1
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	38,22
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	48,96
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm ² RE	m	94,64
Kółki rozporowe plastikowe	szt	571,2
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	30
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm ²	szt	10
Korytka kablowe K-100	m	40
Kształtowniki 44/3000, U13	szt	50
Lampa metalohalogenkowa HPI i HPI-T, 400W	szt	18
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	32,64
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	17,34
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	9,1
Oprawa ATLANTYK3 236	szt	27
Oprawa ATLANTYK3 236 Aw 3h	szt	15
Oprawa Elgo OPHbw-400 1x400W z siatką ochronną	szt	18
Oprawa ewakuacyjna MONITOR S1-S8TA2N	szt	3
Oprawa HCR-500	szt	3
Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	27,04
Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	10,4
Piasek do betonów zwykłych	m3	10,192
Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl.	szt	9
Pręt M10/2400, U34	szt	50
Pręty stalowe ocynkowane Fi-8.0-mm	m	334,88
Przewód DY 450/750V 1x10-mm ²	m	24,96
Przewód LgY 450/750V 1x16-mm ²	m	135,2
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	473,2
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	807,04
Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ²	m	156
Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm ²	m	187,2
Przycisk p.poż. typ SPAMEL ST22	szt	1
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	81,6
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	80,58
Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 180x180	szt	9,18
Rozdzielnica RB	szt	1
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	282,88
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	1,365
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	87,36
Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	571,2
Uchwyt zaciskowy szczękowy U114	szt	50
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm długości 4,5mb	szt	3
Wsporniki dachowe	szt	252,5
Wsporniki ściennie	szt	30,3
Wspornik ścienny korytka kablowego K-100	szt	40
Wyłącznik p.poż. DPX-63A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami	kpl	1
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	323,9
Zacisk uziemiający	kpl	30

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Złącza rynnowe	szt	7,5
Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/1L	szt	1
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	9
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	111,52
Żarnik halogenowy 300W	szt	3,12
Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	9,36

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,456
Spawarka	m-g	9,382
Środek transportowy (1)	m-g	1,4959
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	2,7