

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt: **SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W
CIESZYNIE**

Treść: **PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU SOSW
W CIESZYNIE**

Inwestor: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy**
ul. Wojska Polskiego 3, 43-400 Cieszyn

Opracował:

mgr inż. Józef Szczotka

Cieszyn maj 2011

Spis zawartości

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rozdzielnie
2. Oprawy oświetleniowe
3. Oświetlenie awaryjne
4. Okablowanie
5. Trasy kablowe
6. Osprzęt instalacyjny
7. Pomiary
8. Roboty budowlane

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45300000-0	Rozdzielnie				
	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1 ,00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
	KNR 4-03 101 1-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność =10	szt.	5		
	KNR 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do SOOkg wraz z konstrukcją -mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia R2.1	szt.	1		
	KNR 5-08 0401-08 kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - oraz montaż elementu ze sprężyną a opraw oświetleniowych wraz z przewodem OMY 3x1,5 mm2 i gniazdkiem 1x230V/N/PE hermetycznym z linijką prowadzącą- aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafki rack 9u na switch	szt.	1		
2	45316000-5	Oprawy oświetleniowe				
	KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	9		
	KNR 4-03 11 34-01 kalkulacja własna	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym z odtworzeniem zasilania elektrycznego kalkulacja własna	szt.	40		
	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych 2x40W - przelotowych - FIBRA II PC 2xW EVG	szt.	5		
	KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	71		
	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych - MONZA RASTER PAR 2x36W, EVG	szt.	71		
	KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	12		
	KNR 5-08 051 1-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - zawieszanych 2x20W - przelotowych - MONZA RASTER PAR 2x1 8W, EVG	szt.	12		

KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	3		
KNR 5-08 0514-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych - przelotowych - POKER TP 2x30W, EVG + klosz	szt.	3		
KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	18		
KNR 5-08 051 1-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych - przelotowych - POKER TP 2x36W, EVG + klosz	szt.	18		

--	--	--	--	--	--

KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	2		
KNR 5-08 051 1-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych - przelotowych - POKER TP 2x30W, EVG + klosz, z modułem HYBRYDOWYM	szt.	2		
KNR 5-08 0501 -04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach piast. Lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2)	kpi.	11		
KNR 5-08 051 1-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - zawieszanych 2x20W - przelotowych - DROP 2, TC-L, 2x26W, biała	szt.	7		
KNR 5-08 0501 -04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - zawieszanych 2x20W - przelotowych - DROP 2, TC-L, 2x18W, biała	szt.	4		

--	--	--	--	--	--

3	45316200-7	Oświetlenie awaryjne			
	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ii. mocowań 2)	kpi.	2	
	KNR 5-08 051 1-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - zawieszanych 2x20W - przelotowych - H-204 CT L 40/55 2J moduł awaryjny do opraw 36W	szt.	2	
	KNR 5-06 1601 -02	PA - Montaż centralki oświetlenia awaryjnego COA	szt.	1	
	KNR 5-06 1602-06	PA - Montaż rozdzielacza CPP	szt.	1	

4	45300000-0	Okablowanie				
	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	33		
	KNR 5-08 021 2-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
	KNR 5-08 0201 -02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	10		
	KNR 5-08 021 1-08	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	9		
	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	38		
	KNR 5-08 0201 -02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	57		
	KNR 5-08 021 1-06	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	57		
	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	42		
	KNR 5-08 021 2-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	42		
	KNR 5-08 0201 -03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	48		
	KNR 5-08 021 1-08	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	48		
	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	48		
	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - P. A. Montaż miejscowej szyny wyrównania potencjału	szt.			
	KNR 5-1 001 17-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	30		
	KNR 5-10 01 17-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	16		

	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	33		
	KNR 5-08 0201 -02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	413		
	KNR 5-08 021 1-06	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	413		
	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	500		
	KNR 5-08 0201 -03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1		
	KNR 5-08 021 1-06	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	1		
	KNR 5-08 021 2-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	7		
	KNR 5-08 0201 -03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	500		
	KNR 5-08 021 1-06	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	500		
	KNR 5-08 0201 -03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie — przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	50		
	KNR 5-08 021 1-07	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	50		
	KNR 5-08 0201 -03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	50		
	KNR 5-08 021 1-07	Przewody kabelkowe n. t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	67		
5	45317000-2	Trasy kablowe				
	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do % ceg. - śr. rury do 25mm	otw.	2		
	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25mm	otw.	2		

KNR 4-03 1001 -13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	83		
KNR 4-03 101 2-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	83		
KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p. t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	83		
KNR 5-08 01 01 -03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	167		
KNR 5-08 01 10-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p. t. na gotowych uchwytach	m	167		
KNR 5-08 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpi.	200		
KNNR50111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	20		
KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	40		
KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	60		
KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie	szt.	3		

6	45311000-0	Osprzęt instalacyjny			
	KNR 5-08 0301 -20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	100	
	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60 mm	szt.	100	
	KNR 5-08 0301 -20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	100	
	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60 mm	szt.	100	
	KNR 5-08 0301 -20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	127	
	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2,5 mm ²	szt.	127	
	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg u nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	41	
	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	8	
	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	57	
	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -PA - gniazda 2xRJ45 kat. 6	szt.	57	

	KNR 5-08 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	5		
	KALKULACJA WŁASNA	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych w każdej klasie 1 szt. Łącznie z okablowaniem	szt.	20		
	KNR-W 4-03 11 22-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -ilość biegunów 2 + 0	szt.	80		
	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.	3		
	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2		
	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3		
	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7		
	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2		
	kalkulacja własna	Dostawa materiałów	kpi.	1		
	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1		
7	40100000-3	Pomiary				
	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10		
	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	10		
	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	8		
	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól p. Analogię do RG oraz regulacji i pomiarów w celu dobrania baterii kondensatorów	szt.	3		

	KNP 18 D13 1360-07	Aktualizacja dokumentacji, p. analogię do dokumentacji elektrycznej oraz słaboprądowej w ograniczonym zakresie na papierze oraz na CD w wersji .pdf oraz dwg, doc, xls po kpi. 2	ukł.	3		
	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	37		
	KNR 4-03 1201 -01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	200		
	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	40		
	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	75		
	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar	75		
8	45410000-4	Roboty budowlane				
	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków cem.-wap. kat. IV o pasach szerokości do 50 cm	m ²	200		
	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe wew. gr 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m ²	200		
	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²	400		
	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi	m ²	90		

UWAGA !

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PRZEDMIARU JEST PROJEKT BUDOWLANY ORAZ OPIS TECHNICZNY