

# Przedmiar robót

## Instalacje elektryczne

Budowa: **Przebudowa z rozbudową szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowym w m. Żeleźnikowa Wielka**  
**- Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, obr. Żeleźnikowa Wielka m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Nawojowa  
ul. Ogrodowa 2  
33-335 Nawojowa**

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1	Element	<b>ZASILANIE POMPY</b>		
1.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YAKY 4x6mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-kabel wewn. budynku: 5,00		5,000
		RAZEM: 5,000	m	5,000
1.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - zasilanie pompy w studni YAKY 4x6mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-kabel układany w wykopie (Uwaga! Wykop kalkulowany przy robotach związanych układaniem ruy wodociągowej): 99,00		99,000
		RAZEM: 99,000	m	99,000
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - podsypka	m	99,000
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - nadsypka	m	99,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE</b>		
2.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi' 40' mm	otwór	4,000
2.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	52,500
2.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	52,500
2.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	52,500
2.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,50*0,05*0,05	0,131	
		RAZEM:	0,131	m3
2.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	52,500
2.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	21,000
2.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	21,000
2.9	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*2	42,000	
		RAZEM:	42,000	szt
2.10	KNR 225/627/4	Montaż opraw oświetleniowych, podłoże ceglane - oprawa ewakuacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Oprawa ewakuacyjna 3h wraz z piktogramem:	21	21,000
		RAZEM:	21,000	kpl
2.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU P.POŻAROWEGO</b>		
3.1	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłóże z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- bezprzewodowa centrala alarmowa z bezprzewodowym odbiornikiem (np. CB32+CH8HR):	1	1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,000
3.2	KNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gniazda do czujek:	6	6,000
		RAZEM:		6,000
			szt	6,000
3.3	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu, bezprzewodowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- bezprzewodowa czujki dymu np. MTS	85	85,000
		RAZEM:		85,000
			szt	85,000
3.4	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny /sygnalizatory alarmu bezprzewodowy/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- sygnalizator optyczno-akustyczny AS 366:	8	8,000
		RAZEM:		8,000
			szt	8,000
3.5	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				1,000

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	0,12
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,03
3.	Centrala alarmowa bezprzewodowa CB32GN	szt	1,00
4.	Czujka dymu MTS, bezprzewodowa	szt	85,00
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	41,58
6.	Gniazdo do czujek	szt	6,00
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x6 mm2	m	108,16
8.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	68,76
9.	Odbiornik CH8HR, bezprzewodowy	kpl	1,00
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	9,90
11.	Oprawa ewkuacyjna	szt	21,00
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,14
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	11,08
14.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	54,60
15.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	21,42
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	54,60
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	1,49
18.	Spirytus denaturowy	dm3	0,10
19.	Sygnalizator alarmu optyczno-akustyczny, bezprzewodowy	szt	8,00
20.	Śruby kotwiące	szt	4,00
21.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	13,50
22.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,89