
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA ZAPLECZE SANITARNO-SZAT-
NIOWE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE
ADRES INWESTYCJI : MIERZYN GM. ROZPRZA dz. nr 1364/2
INWESTOR : GMINA ROZPRZA
ADRES INWESTORA : 97-340 ROZPRZA ul. Al. 900-lecia 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński
DATA OPRACOWANIA : luty 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
Narzuty indywidualne działów	

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się instalacje elektryczne w części budynku Szkoły Podstawowej w Mierzynie, w której nastąpi zmiana sposobu użytkowania z lokalu mieszkalnego na zaplecze sanitarno-szatniowe. Zakłada się całkowity demontaż starej instalacji elektrycznej i wykonanie nowej obejmującej dotychczasowe i nowo projektowane pomieszczenia.

Lokal posiada swój jednofazowy licznik energii elektrycznej z zabezpieczeniem przelicznikowym w postaci bezpiecznika zwłocznego 20 A. Nie zakłada się zwiększenia zapotrzebowania na moc dla lokalu. Tablica licznikowa znajduje się we wnętrzu obok drzwi wejściowych. Obok niej we wnętrzu jest również druga tablica licznikowa, nieczynna. Należy ją zdemontować i w jej miejsce zainstalować projektowaną tablicę rozdzielczą TE.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w następującym wymiarze:

- wewnętrzne linie zasilające,
- tablice rozdzielcze,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona przepięciowa,
- instalacje gniazd wtyczkowych,
- instalacje oświetlenia.

W wyniku projektowanego przedsięwzięcia w istniejącym lokalu mieszkalnym o powierzchni użytkowej 76,02m² i kubaturze 329,91m³ znajdującym się w budynku Szkoły Podstawowej w Rozprze zmieniony zostanie sposób użytkowania.

Wykonane zostanie zaplecze sanitarno - szatniowe dla istniejącego boiska sportowego. Kubatura nie ulegnie zmian, powierzchnia użytkowa wynosiła będzie 76,14m².

Lokal projektowany do zmiany sposobu użytkowania nie jest funkcjonalnie połączony z częścią dydaktyczną Szkoły.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	KSNR 9 0301-03 STWiOR p. 5.2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.2	KSNR 9 0401-07 STWiOR p. 5.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	KSNR 9 0402-06 STWiOR p. 5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4	KSNR 9 0501-05 STWiOR p. 5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.7	KNNR 5 0605-06 STWiOR p. 5.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 0611-01 STWiOR p. 5.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.10	KNR-W 5-10 0322-08	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR-W 5-08 0405-06 STWiOR p. 5.2.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 5 1207-12 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.13	KNNR 5 0101-06 STWiOR p. 5.2.3.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.14	KNNR 5 1209-0501 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
1.15	KNNR 5 1209-0701 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	KNNR 5 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x6mm2,	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNNR 5 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2,	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.18	KNNR 5 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2,	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.19	KNNR 5 0203-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LY4mm2,	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.20	KNNR 5 0201-06 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LY 16 mm2,	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.21	KNNR 5 0502-03 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x26 W - klosz pryzmatyczny	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.22	KNNR 5 0502-03 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W klosz pryzmatyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.23	KNNR 5 0502-03 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x18W IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.24	KNNR 5 0502-03 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18W IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.25	KNNR 5 0502-04 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	KNNR 5 0301-11 STWiOR p. 5.2.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.27	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.28	KNNR 5 0308-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.29	KNNR 5 0308-05 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.30	KNNR 5 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.31	KNNR 5 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
1.32	KNNR 5 1203-08 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		400	szt.żył	400.000	
				RAZEM	400.000
1.33	KNNR 5 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.34	KNNR 5 1301-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
1.35	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.36	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.37	KNNR 5 1304-01 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000