

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa, rozbudowa i remont budynku po byłej rzeźni w Radomyślu Wielkim na budynek "Pamięci i Tradycji"</b>		
1	Rozdział	<b>Przyłącz kablowy zalicznikowy, wyłącznik pożarowy, tablica rozdzielcza TR</b>		
1.1	Element	<b>Przyłącz kablowy zalicznikowy i wyłącznik pożarowy WPP</b>		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,4*0,8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3
				3,200
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	10
1.1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4 x 10 mm2	m	14
1.1.4	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	10
1.1.5	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m	szt	1
1.1.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,4*0,8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3
				3,200
1.1.7	KNNR 5/401/3	Wyłącznik pożarowy WPP 100A z cewką wybijkową w obudowie termoutwardzalnej IP44	kpl	1
1.1.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 3p w obudowie WPP	szt	1
1.1.9	KNNR 5/406/1	Automatyczny przełącznik faz w obudowie WPP	szt	1
1.1.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 1p w obudowie WPP	szt	1
1.1.11	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - HDGs 5 x 1,5 mm2	m	38
1.1.12	KNNR 5/406/1	Przycisk wyłącznika p.poż.z sygnalizacją zadziałania	szt	1
1.1.13	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt	2
1.1.14	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	10
1.1.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	10
1.1.16	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
1.1.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.2	Element	<b>WLZ od WPP i tablica rozdzielcza TR</b>		
1.2.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	25
1.2.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór	3
1.2.3	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - osłona karbowana fi-50	m	25
1.2.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	25
1.2.5	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 - 5 x LgY 1x10 mm2	m	25
1.2.6	KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej	m3	0,06
1.2.7	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy - Obudowa wnękowa 4 x 18 z kompletem szyn TH i osłon dla TR	szt	1
1.2.8	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 25/0,03A	szt	2
1.2.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy 4P TNS 230/400	szt	1
1.2.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	3
1.2.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	8
1.2.12	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3
1.2.13	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	10
1.2.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - I etap - część istniejąca budynku</b>		
2.1	Element	<b>Układanie przewodów instalacyjnych</b>		
2.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460+230	690,000000	
		RAZEM:	690,000000	m 690
2.1.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	23
2.1.3	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3 x 1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+2+12+9+1+4)*10+(2+1+1+4)*15	460,000000	
		RAZEM:	460,000000	m 460,000
2.1.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3 x 2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+2)*10+25+25	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m 230,000
2.1.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	690
2.1.6	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21,000
2.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
2.2	Element	<b>Montaż osprzętu elektrycznego</b>		
2.2.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+29+4	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt 64
2.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+5+6+2+16+1	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	szt 31,000
2.2.3	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	29
2.2.4	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	4
2.2.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	3
2.2.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6
2.2.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	2
2.2.8	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	2
2.2.9	KNNR 5/307/1 (2)	Przycisk pociagowy instalacji przyzywowej	szt	1
2.2.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	16
2.2.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.2.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.2.13	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17
2.3	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>		
2.3.1	KNNR 5/501/3	Oprawa liniowa zwieszana - ozn. B	kpl	47
2.3.2	KNNR 5/406/1	Montaż kontrolera oraz kaset 3-przyciskowych z modulem do sterowania oświetleniem - 2 szt.	szt	3
2.3.3	KNNR 5/504/2	Oprawa nasufitowa LED - ozn. C1	kpl	2
2.3.4	KNNR 5/504/2	Oprawa nasufitowa LED - ozn. C2	kpl	2
2.3.5	KNNR 5/502/4	Oprawa nasufitowa LED - ozn. E	kpl	9
2.3.6	KNNR 5/510/6	Szynoprzewód 3-fazowy biały 2mb	kpl	16
2.3.7	KNNR 5/510/6	Szynoprzewód 3-fazowy biały 1mb	kpl	1
2.3.8	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawa na szynoprzewód LED akcentująca - ozn. F	kpl	24
2.3.9	KNNR 5/504/2	Oprawa ścisna LED z napisem "PROSZĘ O POMOC"	kpl	1
2.3.10	KNNR 5/406/1	Sterownik dla instalacji przywoławczej	szt	1
2.3.11	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa awaryjna zwieszana - ozn. AW1	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNNR 5/504/2	Oprawa awaryjna LED przykręcana na suficie - ozn. AW2	kpl	1
2.3.13	KNNR 5/504/2	Oprawa awaryjna LED przykręcana na ścianie zewnętrzna z grzałką - ozn. AW4c	kpl	1
2.3.14	KNNR 5/504/2	Oprawa ewakuacyjna LED przykręcana na ścianie - ozn. EW1	kpl	4
2.4	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.4.1	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe - fi-28/22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
2.4.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
2.4.3	KNNR 5/303/10 (2)	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	3
2.4.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3
2.4.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka 30x4 - przewód odprowadzający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
				4,500
2.4.6	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka 30x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
2.4.7	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m	szt	3
2.4.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
2.4.9	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2