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

45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Domu Pogrzebowego w Pisz przy ul. Spokojnej
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. Spokojna dz.nr 1171/12
INWESTOR : Urząd Gminy w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul.J.Pisańskiego 49
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom pogrzebowy					
1	45317000-2	Demontaż			
d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
d.2	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu- o dł do 1,5 m wsp. do rob.*3 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głośniki kościelne Apart CO1 S41 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3	45311200-2	Montaż Osprzętu			
d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznikijednobiegunowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
d.3	KNNR 5 0308-03	Dwa gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce podwójnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe szczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Gniazda mikrofonowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przycisk ster.agregatu chłodniczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45317000-2	Oświetlenie wewnętrzne			
20	KNNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 5-08 d.4 0808-05 analogia	Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie, paździerz z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 20 mm)- w płycie gipsowej	cm obw.		
		482.93	cm obw.	482.930	
				RAZEM	482.930
23	KNNR 5 d.4 0512-08	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawy świetłówkowe - nr.1 typu LugClassic n/t T5 4x14W/BT.003/ ze źródłem światła	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.4 0512-08	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawy świetłówkowe - nr.1 typu LugClassic n/t T5 4x14W/Aw ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - -oprawa nr2 - CO1 236 EVG ze źródłem światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawy nastropowe - nr.3 - LugStar n/t Horizontal 1 2x18W/DK.026A/ ze źródłem światła	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawy nastropowe - nr.3 - LugStar n/t Horizontal 1 2x18W/Aw /DK.026A.111/ ze źródłem światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawy nastropowe - nr.4 - LugStar n/t EVG 2x18W Pleksa mleczna IP44 z uszczelką/DO.003.20/ ze źródłem światła	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact -oprawy wpuszczane - nr12 - RAGO DL-R39C-30W ze źródłem światła	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact -oprawy wpuszczane - nr13- RAGO DL-R63C-60W ze źródłem światła	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		0	aparat	0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 - oprawy -nr 8 - Nero 1 1h 8W/GS.361/	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny - nr 9 - Spotline BELPA II Wall ze źródłem światłą	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.4 0512-05 analogia	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W --oprawa nr 10 - Kinkiet "wieczne światelko"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa nr 11 - VOLIN EL-9-W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -- Oprawa Lug SA dekoracyjna oprawa gipsowa Eko QND 1x36W/HE.640/2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawy wpuszczane - -nr.15 - D225.2*18M EVG ze źródłem światła	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż urządzeń j/n	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zestawieie materiałów do oświetlenia na 3-faz. szynie oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16*5	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
5 45317300-5 Montaż wyposażenia tablicy TE-1					
41	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-rozłączniki DILOS 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0407-04	Lampka L333	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0407-04 analogia	Blok rozdzielczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 45317300-5 Montaż wyposażenia tablicy TE-2					
49	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-rozłączniki DILOS 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 0407-04	Lampka L333	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.6 0407-04 analogia	Blok rozdzielczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.6 0407-01 analogia	Przełącznik bistabilny PB401	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 0407-03 analogia	rozłączniki FR331 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45317300-5	Montaż wyposażenia tablicy TG			
59	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik FRX303 100A+cewka ww361	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.7 0407-04	Lampka L333	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Ochronnik 1+2 1-faz.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.7 0407-04 analogia	Blok rozdzielczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik R312 35A 3P+N+ wkł.D02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.7 0407-01 analogia	Przekaznik bistabilny PB401	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.7 0407-03 analogia	rozłączniki FR331 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik zmierzchowy WZ301	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45317300-5	Montaż wyposażenia tablicy TSO			
71	KNNR 5 d.8 0407-01 analogia	Przycisk LP301	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	45317300-5	Montaż wył.p.poż.			
72	KNNR 5 d.9 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej			
73	KNNR-W 5-08 d.10 0619-05	Montaż uchwytów do blachy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		45317000-2 Pomiary			
74	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
75	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
83	KNNR 5 d.11 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000