

---

**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  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

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  
DATA OPRACOWANIA : 2009-12

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dobudowa sali gimnastycznej z zapleczem</b>					
<b>1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaż</b>			
d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNNR 9 0403-09 z.o. 2.6. 9901-05	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych - bud.o wysokości 8-15 m	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- głośniki	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wentylator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- listwy elektryczne grzewcze	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		92+16+0	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
d.2	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		406	m	406.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.000</b>
d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód GsLGs	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 180	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód TLYp2x1,5 92	m		
			m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YTDY1*4*0,5 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2' 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2' 90	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 295	m		
			m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1207-05 analogia	Wykucie brzd dla przewodów YDYZo5x10 w cegle	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2 70	m		
			m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 34	szt.żył		
			szt.żył	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR-W 9 d.2 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głośniki kościelne Apart CO1 S41 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż Osprzętu</b>			
34	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt.		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym podkucia pod osprzęt hermetyczny 70	szt.		
			szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> n./-w/t do połączenia grzejników elektrycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - z listwą 5x2,5	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0306-02	Łącznikijednobiegunowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia gniazda Telefoniczne - Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0308-03	Dwa gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w ramce podwójnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0308-03	Trzy gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w ramce potrójnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe szczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przycisk ster.agregatu chłodniczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
51	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR 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.		
		2767.7	cm obw.	2767.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2767.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.4 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 5-08 d.4 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		6.9	szt.	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
55	KNNR 5 d.4 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe- oprawy świetłówkowe 1/SP6.414.DO ze źródłem światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe- oprawy świetłówkowe 1/SP6.414.DO Aw ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa CO1 236EVG ze źródłem światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawy wpuszczane - -nr.3 - D225.2*18M EVG ze źródłem światła	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawy wpuszczane - -nr.3 - D225.2*18M EVG Aw ze źródłem światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact -oprawy wpuszczane- nr4 - DW.218.L EVG ze źródłem światła	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
61	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-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		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 - oprawy -nr 8 - Monitor1 S8TA2N	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny - nr 9 - Spotline Grafit Wall	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0512-05 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W --oprawa nr 10 - ALAN LED-JO4 ze źródłem światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa nr 11 - VOLIN EL-9-W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -- Oprawa Lug SA dekoracyjna oprawa gipsowa EKO-QND	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż urządzeń j/n	szt.		
		52	szt.	52.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zestawieie materiałów do oświetlenia na 3-faz. szynie oświetleniowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*5	szt.żył szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5 45317300-5 Montaż tablic</b>					
72	KNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 84.96	szt. szt.	84.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.960</b>
74	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TE-1 wykonana zgodnie z PT 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TE-2 wykonana zgodnie z PT 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TL+TG wykonana zgodnie z PT 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TSO wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b>					
79	KNR-W 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
81	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.6 0619-05	Montaż uchwytów do blachy 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR 5-08 d.6 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły na uchwytach metalowych hydraulicznych 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- rura RB16 w RB25 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86	KNR 5-08 d.6 0204-04	pręty stalowe ocynkowane DFeZnfi8 wciągane do rur 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87	KNR 5-08 d.6 0303-19	Montaż na gotowym podłożu- Skrzynkiprobierczej ze wzmocnioną pokrywą 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- maszt ze zwodami izolowanymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>45317000-2 Pomiary</b>			
93	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
94	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
97	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 15	prób. prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Zasilanie oświetlenie zewnętrznego</b>			
102	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
105	KNNR 5 d.8 1008-03 analogia	Montaż opraw do montażu w gruncie BERG DL-35	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNNR 5 d.8 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
107	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16*3	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
108	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable	m		
		YKYżo3x2,5 25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
109	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kable YKYżo3x2,5	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>