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

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rozbudowa budynku byłego ośrodka kultury
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 5/1 Wiartel gm.Pisz
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.Czerniewskiego 1/43
DATA OPRACOWANIA : 28 maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 maj 2010

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Data: 30.05.2010r

1. Dane ogólne.
- 1.1. Podstawa opracowania:
 - 1.1.1 Zlecenie, zawarte z Urzędem Gminy w Piszcu dotycząca wykonania dokumentacji projektowej.
 - 1.1.2 Wizja lokalna i pomiary dokonane na terenie projektowanej inwestycji
- 1.2. Przedmiot opracowania: Wykonanie projektu "Remont i rozbudowa budynku byłego ośrodka kultury w Wiertlu dz.nr 5/1 "
- 1.3. Inwestor: Urząd Gminy w Piszcu ul. Gizewiusza 5
- 2.0 Roboty montażowe i wykończeniowe.
- 2.1. Dowóz materiałów drogą utwardzoną w bardzo dobrym stanie do granicy działki,
- 2.2. Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.
Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt .
Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów .
Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP.
- 3 Zakres opracowania projektu:
Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i obejmuje :
 - ~ Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku
 - ~ Dobór i montaż opraw oświetleniowych
 - ~ Dobór i montaż tablic TG+TE-1;TE-2;TS;TK
 - ~ Instalacja telefoniczna
 - ~ Instalacje w pracowni komputerowej
 - ~ Instalacja SSWiN
 - ~ Instalacja połączeń wyrównawczych
 - ~ Instalacja odgromowa odgromowa
 - ~ ochrona od porażeń prądem elektrycznym
 - ~ ochrona przeciwprzepięciowa
4. Kalkulacja zgodna z Rozporządzeniem. Ministra Infrastruktury z dnia 18maja2004r.
- 4.1. Podstawa kalkulacji:
 - 4.1.1. Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)
 - 4.1.2. Analiza indywidualna (katalogi ,zakładowe lub Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR))
- 4.2. Ceny materiałów i pracy sprzętu:
 - 4.2.1. Informacja o ocenach materiałów budowlanych, SEKOCENBUD IV kwartał 2009,
 - 4.2.2. Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego, SEKOCENBUD II kwartał 2010
 - 4.2.3. Inne cenniki lub ceny producentów z doliczeniem kosztów zakupu.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa do przedmiaru robót - ogólna charakterystyka obiektu
3. Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
1 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 95	otw. otw.	 95.000	
				RAZEM	95.000
3 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur-Przewód LY-750V 16mm2 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1410	m m	 1410.000	
				RAZEM	1410.000
8 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1410	m m	 1410.000	
				RAZEM	1410.000
9 d.1	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 YDYp-450/750V 3x1,5mm2 760	m m	 760.000	
				RAZEM	760.000
10 d.1	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 YDYp-450/750V 3x2,5mm2 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
11 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
12 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYp-750V 2x1mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
13 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
14 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
15 d.1	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000
16 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000
18 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 109	m m	 109.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	109.000
19	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewód YTKSY4x2x0,7 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewody kabelkowe koncentryczne 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- suszarki do rak ZEFIR 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- Gniazdo siłowe 32A/3L+N+PE/+gn.2x230V+wył 0-I 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-Wentylatory łazienkowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
2	45311200-2	Montaż osprzętu			
27	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 139	szt. szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
30	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym podkucia pod osprzęt hermetyczny 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
32	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A.IP-20 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 250V/16A.IP-20 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe p/t 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe p/t 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- krzyżowy p/t 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 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 59	szt.		
			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
38	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-szczelne- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-szczelne- Gniazdo 24V 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2--gniazdoszczelne p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t - wpuszczone wtyk- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne -wpuszczone wtyk- Łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe szczelne wpuszczone w tynk - łączniki schodowe 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe szczelne wpuszczone w tynk - łączniki krzyżowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-analogia gniazda TV-SAT- Gniazda TV-SAT- GAP-1FSAT+ ramka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-analogia gniazda Telefoniczne - Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2-gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+2gn.230V+ wył. 3-bieg.) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 45311200-2 Oświetlenie wewnętrzne					
48	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 115	kpl.		
			kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
49	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny - nr 9 ze źródłem światła 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 0512-05 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr 5 - ATLANTC 3 236PC+PC EVG ze źródłem światła 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa nr 7 oprawa ARUBA max 2x60W ,300mm , klosz mleczny"triplex"- ze źródłem światła 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawy świetłówkowe nr 6-RAYLUX OPAL T5 2x28W /ES-019/	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) --- - Oprawa nr 4 -LUGSTAR n/t 2x26W z EVG /DO.004.20/ 42	kpl.		
			kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) --- - Oprawa nr 3 -Oprawa nr 4 - LUGSTAR n/t 2x26W z EVG /DO.004.20/ + klosz mleczny+uszczelka gr3 / CS.006/ 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNNR 5 d.3 0512-07	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W - oprawy świetłówkowe nr 2 - LUGCLASSIC 2x36W NEW PAR z EVG 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 5 d.3 0512-07	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W - oprawy świetłówkowe oprawy świetłówkowe nr 1 - LUGCLAS-SIC 4x18W NEW PAR z EVG 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- projektory oświetle-niowe - projektory oświetleniowe PD2 150 H-AL ze źródłem światła 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa -AVR71+AVL68 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Moduł awaryjny montowany w oprawach świetłówkowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45311000-0	Inst.w sali komputerowej			
61	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - KE 60/110 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa natynkowa 3M 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.4 0308-02	Montaż Gniazd 2x2P+Z z blokada (czerwone podwójne) w zestawach 3M 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR AT-15 d.4 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - moduł gniazda RJ45 kat.5 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2' 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, - kabel - U/ UTP kat.5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.4 0212-01 analogia	Zapas przewodu UTP 5e przy Szafie teleinf. 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	45317300-5	Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT			
68	KNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości po- wyżej 1 dm3 88	szt.		
			szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
70	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica Tablica TG+TE-1 wyposażona zgodnie z PT wyposażona zgodnie z PT	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	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 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.5 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica TK- kom. wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		System SSWiN			
76	KNR 4-03 d.6 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
78	KNR 5-08 d.6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		761+65	m	826.000	
				RAZEM	826.000
79	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
80	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YTDY 6*	m		
		0,5 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
81	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YTDY 8*	m		
		0,5 761	m	761.000	
				RAZEM	761.000
82	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDY3*1,5	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR AL-01 d.6 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii - Integra 32 SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator INT-KLCD-GR SATEL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 d.6 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - kabel DB9f/RJ-KPL 4m SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- IR 100B SIEMENS	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż lustra IRS-112 do IR 100B SIEMENS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.6 0114-04	Montaż obudowy centrali AWO-220 PULSAR	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01 d.6 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego- SPW-100 SATEL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL-01 d.6 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)-Sygnalizator zewnętrzny SP-4001 R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.6 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej			
94	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
95	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0619-05	Montaż uchwytów do blachy	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły na uchwytach metalowych hydraulicznych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
99	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- rura RB16 w RB25	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
100	KNR 5-08 d.7 0204-04	pręty stalowe ocynkowane DFeZnfi8 wciągane do rur	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
101	KNR 5-08 d.7 0303-19	Montaż na gotowym podłożu- Skrzynkiprobierczej ze wzmocnioną pokrywą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNR-W 5-08 d.7 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
104	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
105	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 5 d.7 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- iglice korninowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
107	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - DY4 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
108	KNR 5-08 d.8 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
109	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 45317000-2		Pomiary			
110	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		71	pomiar	71.000	
				RAZEM	71.000
111	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
114	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		27	prób.	27.000	
				RAZEM	27.000
116	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000