

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w Trzebnicach
ADRES INWESTYCJI : Trzebnice dz. nr 783 Gmina Chocianów
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Chocianowie
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Leszko
DATA OPRACOWANIA : 2012-06-20

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-06-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS ROBÓT ELEKTRYCZNYCH					
Wartość: 102405.36					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1	45311000-0	Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KSNR 9	Przerwanie i wznowienie dostarczania energii w sieci nN Tauron	kpl.		
d.1	0101-06	analiza indywidualna			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
d.1	0206-06				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KSNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - tablica rozdzielcza wewnętrzna	m ²		
d.1	0306-01	0.45*0.25	m ²	0.113	
				RAZEM	0.113
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	Przyjęto			
		1+1+1+6	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	Przyjęto			
		5+2+2+2+2+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR-W 9	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
d.1	0205-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	Przyjęto			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	Przyjęto			
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	0402-07	Przyjęto			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0404-07	Przyjęto			
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża	m		
d.1	0309-06	Przyjęto			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	Przyjęto			
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	0305-05	Przyjęto			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	analiza indywidualna	Odłączenie i wyniesienie elektrycznych urządzeń kuchennych	szt		
d.1					
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15	analiza indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej na czas prac remontowych	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	Wewnętrzna linia zasilająca od szafki pomiarowej do głównej tablicy rozdzielczej TG			
16	KNNR-W 9	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli - kabel WLZ z ZP do TG	szt.		
d.2	1108-08				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1*0.1*0.05	m ³	0.005	
				RAZEM	0.005
20	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - WLZ	m		
		4*1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KSNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla osadzenia tablicy rozdzielczej TG	m ³		
		0.85*0.7*0.17	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
23	KNNR 5 d.2 0405-01 TG	Rozdzielnica elektryczna w obudowie XL3-160 750x575 oraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR-W 9 d.2 1202-03 WLZ	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar (Z SZAFY POMIAROWEJ DO TABLICY TG)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR-W 9 d.2 1202-04 WLZ1	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar (Z TABLICY TG DO TK)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	Wewnętrzna linia zasilająca tablicy rozdzielczej TG do tablicy rozdzielczej TK (kuchnia)			
26	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.1*0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
29	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - WLZ	m		
		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KSNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla osadzenia tablicy rozdzielczej TG	m ³		
		0.85*0.7*0.17	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
32	KSNR 5 d.3 0201-08 TK	Montaż obudowy rozdzielnicy - RN65 IP65 4x18 Legrand	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 9 d.3 1202-03 przyłącze	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar (przyłącze)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.3 1202-04 WLZ	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar (WLZ do TR-0)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45317300-5	Główna tablica rozdzielcza TG			
35	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WG (FRX) w TG	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0407-01 Z02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 0407-04 P02	Automatyczny przełącznik faz PF 341	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0407-01 WW	Wyzwalacz wzrostowy WW 361	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0407-04 R1	Wyłącznik-rozłącznik odpływu do podrozdzielniki TK FR 304 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0407-04 Wh1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy licznik energii elektrycznej LE-04d	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0407-04 Z01	Zabezpieczenie ochronnika przepięć R323 DO2 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0407-04 P01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ I+ II (B+C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 0407-01 LS	Lampki sygnalizacyjne obecności napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 0407-02 analogia P03 P04	Wyłącznik zmierzchowy oświetlenia zewnętrznego elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0407-04 Q01 Q02 Q06	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40/0, 03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.4 0407-03 Q03 Q04 Q05	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B16/0, 03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.4 0407-01 PWN Z03-Z09 Z18-Z19	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
		7	szt.	7.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 0407-01 Z11-Z16	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0407-01 Z10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach R301 16A 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0407-04 Z17-Z20	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach S304 C16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45317300-5	Tablica rozdzielcza TK - kuchnia			
51	KNNR 5 d.5 0407-04 R01	Rozłącznik izolacyjny główny FR 304 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 0407-01 LS	Lampki sygnalizacyjne obecności napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0407-01 Z01,Z02 Z06-Z08	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A 2 3	szt. szt. szt.	2.000 3.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.5 0407-01 Z03-Z05	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 0407-03 Q03 Q04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B16/0, 03A i P312 B10/0,03A 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.5 0407-04 Q01 Q02 Q05 Q06 Q07	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40/0, 03A 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.5 0407-04 Z09-Z14	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach S304 C16A 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	45311200-2	Instalacje wewnętrzne gniazd i oświetlenia			
58	KSNR 5 d.6 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDYp 4x1,5 na podłożu ceglanym 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
59	KSNR 5 d.6 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDYp 3x1,5 na podłożu ceglanym 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
60	KSNR 5 d.6 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDYp 3x2,5 na podłożu ceglanym 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
61	KSNR 5 d.6 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDYp 5x2,5 na podłożu ceglanym 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
63	KSNR 5 d.6 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wy- konywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al 150+100	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
64	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs przyciski p.poż 6+20+20	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
65	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.58+poz.60+poz.61+poz.64)*0.05*0.05	m ³ m ³	2.490	
				RAZEM	2.490
66	KSNR 5 d.6 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych Raylux 2x18W LUG 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KSNR 5 d.6 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych Raylux 2x36W LUG 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KSNR 5 d.6 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych Regis 4x18W KANLUX	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KSNR 5 d.6 0502-02	Moduł awaryjny do opraw świetłkowych 1h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - kinkiet wewnętrzny	kpl.		
		IP20 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - kinkiet zewnętrzny	kpl.		
		IP44 11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KSNR 5 d.6 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszonych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KSNR 5 d.6 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz halogenowy bilbord	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 76+50	szt.		
			szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
76	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
77	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
78	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.6 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe - łącznik zwierny "światło" w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA komputerowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.6 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	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych - zestaw gniazd 400V 16/32A + gn. 230V/16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych - puszka przyłączeniowa wentylatora okapu kuchennego i kuchni elektrycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych - transformator bezpieczeństwa 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych: przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż automatu i sondy czujnika zmierzchowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne parkingu			
93	KSNR 5 d.7 0303-06 analogia	Linie zasilające prowadzone w bruzdzie w warstwie podposadzkowej w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² - podłoże betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.93*0.06*0.06	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
95	KSNR 5 d.7 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KSNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KSNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika	kpl.		
		4*5.5	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KSNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	45315100-9	Wyposażenie obiektu w urządzenia stałe			
99	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: zmywarko - wyparzacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: kuchnia elektryczna 400V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: okap nadkuchenny z wentylatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: patelnia elektryczna 400V/4,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: grill	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: kuchenka mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne: szafa mroźnicza i chłodziarki 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	45311200-2	Połączenia wyrównawcze w budynku, instalacja odgromowa			
106	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.106+1*4	m	34.000	
				RAZEM	34.000
108	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNNR 5 d.9 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.108+1*6	m	26.000	
				RAZEM	26.000
110	KNNR 5 d.9 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w warstwie posadzkowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.9 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -	m		
		podłączenie GSU do uziomu otokowego	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR-W 9 d.9 0607-01 GSU i MSW	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.9 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 5 d.9 0611-07	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z linki o śr.do 10 mm w listwie wyrównawczej zainstalowanej na ścianie	szt.		
		2*3*5	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
116	d.9	Naprawa, konserwacja i montaż instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP			
117	KNR AL-01 d.10 0101-04 wycena indywidualna	Montaż kompletnego systemu sygnalizacji p.poż SAP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45311200-2	Badania i próby odbiorcze			
118	KNNR 5 d.11 1301-01 TG	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	TK	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	28.000
119 d.11	KNNR 5 1301-02 TG TK	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 6	pomiar pomiar pomiar	2.000 6.000	
				RAZEM	8.000
120 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.11	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów instalacji połączeń wyrównawczej - pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.11	KNP 18 4601-10.02	Badania ciągłości obwodów instalacji połączeń wyrównawczych - każdy na- stępny pomiar 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
124 d.11	KNNR 5 1305-01 TG TK	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) RCD 1 1	prób. prób. prób.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
125 d.11	KNNR 5 1305-02 TG TK	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) RCD 5 6	prób. prób. prób.	5.000 6.000	
				RAZEM	11.000
126 d.11	KNNR 5 1304-05 TG TK	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
127 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2*13+22+22+6+5+4+4+13+12+24+12+11+3-3	szt. szt.	161.000	
				RAZEM	161.000