
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212350-4 Budynek o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Gimnazjum w Grębocicach
ADRES INWESTYCJI : Grębocice ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 1; Grębocice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Zimoch
DATA OPRACOWANIA : 09.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2kw. 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

Kod CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej oraz opraw elektrycznych

Kod CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Kod CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa Gimnazjum w Grębocicach.				
1.1	Zasilanie placu budowy. Przyłącze energetyczne z pomiarem. CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.1.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż szafki zasilania placu budowy	kpl		
	1.00		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
	150		m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.1.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
	150		m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
	150.00		m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie	m		
	15.00		m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.1	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli YKYżo 5x50 mm2 w rowach kablowych	m		
	150.00		m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.1.1	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli YKYżo 5x50 mm2 w rurach	m		
	15.00		m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.1	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
	2.00		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNR 5-10 0809-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV-25x3 mm	m		
	5.00		m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
	1.00		odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
	1.00		pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt		
	1.00		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	Rozdzielnica RG CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.2.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RG o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zamocowanie na gotowym kanale	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	25		pomiar.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	35		pomiar.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
	60		prób.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.2.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
	60		prób.	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6	KNR 5-10 0114-05 CPV 45315700-5 CPV 45314300-4	Układanie kabli YKXSzo 5x24000 mm ² w rurach	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
1.3	Rozdzielnica R11 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.3. 1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 10 dm ³)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy R11 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3. 8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 7.0	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3. 10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm ²	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3. 11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm ²	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.3. 12	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 13	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3. 16	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 17	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
1.3.	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4 Rozdzielnica RK11 CPV 45315700-5 , 45314300-4					
1.4.	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK11 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquad 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 8.0	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.4.	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.4.	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4.	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5 Rozdzielnica R12 CPV 45315700-5 , 45314300-4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNR 4-03 1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR 4-03 2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR 5-08 3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR 5-08 4 0404-02	Montaż rozdzielnicy R12 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5.	KNR-W 5-08 8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5.	KNR 5-14 10 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.5.	KNR 5-14 11 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.5.	KNR-W 5-08 12 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 13 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 5-08 14 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR 4-03 15 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar. pomiar.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.5.	KNR 4-03 16 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNR-W 4-03 17 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób. prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5.	KNR-W 4-03 18 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób. prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6	Rozdzielnica RK12 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.6.	KNR 4-03 1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3)	szt.		
2	1010-12	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
3	0401-04	1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy RK12 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
4	0404-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40	szt		
5	0407-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
6	0407-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351	szt		
7	0407-01	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt		
8	0407-03	8.0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1.6.	KNR 5-14	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2	m		
9	0516-04	60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.6.	KNR 5-14	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2	m		
10	0516-04	35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
11	0408-01	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
12	0408-04	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
13	0408-03	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
14	1202-01	15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6.	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
15	1202-02	1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
16	1209-01	8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.6.	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
17	1209-02	8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.7	Rozdzielnica R13 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.7.	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
1	1010-11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3)	szt.		
2	1010-12	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy R13 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7. 8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7. 10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.7. 11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.7. 12	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 13	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar. pomiar.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.7. 16	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. 17	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób. prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.7. 18	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób. prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.8	Rozdzielnica R14 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.8. 1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8. 2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8. 3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy R14 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquad 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.8.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.8.	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.8.	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.8.	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.8.	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.8.	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.9	Rozdzielnica RK14 CPV 45315700-5, 45314300-4				
1.9.	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.	KNR 5-08 4 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK14 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 5-08 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 5-08 6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 5-08 7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9.	KNR-W 5-08 8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.9.	KNR 5-14 9 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm ²	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.9.	KNR 5-14 10 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm ²	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.9.	KNR-W 5-08 11 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 5-08 12 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 5-08 13 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR 4-03 14 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.9.	KNR 4-03 15 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 4-03 16 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.9.	KNR-W 4-03 17 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.10	Rozdzielnica R21 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.10	KNR 4-03 .1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 4-03 .2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 10 dm ³)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 5-08 .3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 5-08 .4 0404-02	Montaż rozdzielnicy R21 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 .5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
1.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.10	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.10	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.11	Rozdzielnica RK21 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.11	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK21 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11 .8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.11 .9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.11 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.11 .11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.11 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.11 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.12	Rozdzielnica R22 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.12 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy R22 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.12	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm ²	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.12	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm ²	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.12	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.12	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.13	Rozdzielnica RK22 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.13	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 10 dm ³)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK22 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13 .8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.13 .9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.13 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.13 .11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.13 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.13 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.14	Rozdzielnica R23 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.14 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic R23 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.14 .8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14 .9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.14	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.14	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.14	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.14	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.14	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.15	Rozdzielnica RK23 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.15	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK23 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.15	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.15	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.15 .11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.15 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.15 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.16	Rozdzielnica R24 CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.16 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy R24 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.16 .8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.16 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.16 .11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.16	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.16	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.16	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8.00	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.17	Rozdzielnica RK24 CPV 45315700-5, 45314300-4				
1.17	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RK24 o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.17	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.17	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.17	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.17 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.17 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.18	Rozdzielnica RKP - pracownia komputerowa CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.18 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RKP o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-40 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna z przyciskiem LP-351 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.18 .8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
1.18 .9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.18 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.18 .11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.18 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.18 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.19	Rozdzielnica RA - Aula i zaplecze CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.19 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RA o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 103-63 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.19 .8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16-30AC 30mA 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.19 .9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.19 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.19 .11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .12	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19 .15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19 .16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.19 .17	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.20	Rozdzielnica RH - hydrofornia. CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.20 .1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .4	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RH o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P304 B40-30AC 30mA 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.20 .6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B16 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.20 .8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B10 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S303 B16 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.20 .11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 45.00	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.20 .12	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .13	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .14	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20 .15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.20 .16	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.20	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.21	Rozdzielnica RKott - Kotłownia. CPV 45315700-5 , 45314300-4				
1.21	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 10.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 10 dm3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy RKot o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P304 25A-30AC 30mA 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy DEHNquard 275 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego wyłącznika silnikowego M-300 w rozdzielnicy 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S302 C4 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B2 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 C6 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 C10 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301B16 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 6.0 mm2 60.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.21	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów LgY 16.0 mm2 45.00	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.21	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.21 .17	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21 .18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.21 .19	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21 .20	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.21 .21	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8.00	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.22	Zakup oprav oświetleniowych na cały obiekt. CPV 45312311-0				
1.22 .1	Kalkulacja własna	Zakup oprav oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.23	Instalacje elektryczne. Oświetlenie i gniazda. Parter CPV 45311100-1, CPV 45311200-2				
1.23 .1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 308.0	kpl. kpl.	308.00	
				RAZEM	308.00
1.23 .2	KNR 5-08 0514-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetlówkowych 308.0	szt. szt.	308.00	
				RAZEM	308.00
1.23 .3	KNR 5-08 0514-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetlówkowych z rastrem parabolicznym i z inwerterem 1 godz. i autotestem. 308.0	szt. szt.	308.00	
				RAZEM	308.00
1.23 .4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 198	szt. szt.	198.00	
				RAZEM	198.00
1.23 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 198	szt. szt.	198.00	
				RAZEM	198.00
1.23 .6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - rozgałęźnych 46.00	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
1.23 .7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z podłączeniem 59	szt. szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
1.23 .8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunowych z podłączeniem 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.23 .9	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunowych z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.23 .10	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z podłączeniem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.23 .11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunowych z podłączeniem 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.23 .12	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2P+Z , IP20. Kolor biały 130	szt. szt.	130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.23 .13	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2P+Z , IP44. Kolor biały 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.23 .14	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 p/t 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
1.23 .15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 p/t 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.23 .16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 p/t 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.23 .17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 p/t 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.23 .18	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 p/t 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.23 .19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 p/t 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.23 .20	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 p/t 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.23 .21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 p/t 1650	m m	 1650.00	
				RAZEM	1650.00
1.23 .22	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 p/t 850	m m	 850.00	
				RAZEM	850.00
1.23 .23	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 p/t 1450	m m	 1450.00	
				RAZEM	1450.00
1.23 .24	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x,1,5 mm2 p/t 350	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
1.23 .25	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LgYżo 1x35mm2 900.0	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
1.23 .26	KNR 5-08 0210-01	Przewody LgYżo 6 mm2 p/t 380.00	m m	 380.00	
				RAZEM	380.00
1.23 .27	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.23 .28	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.23 .29	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 100	otw. otw.	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.23 .30	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 350.00	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
1.23 .31	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.00	pomiar. pomiar.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.23 .32	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 25.00	pomiar. pomiar.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.23 .33	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 14	kpl.po m. kpl.po m.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.23 .34	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 18.00	kpl.po m. kpl.po m.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.23 .35	KNR 5-08 0814-01	Montaż elektronicznego woznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.23 .36	KNR 5-08 0814-01	Montaż dzwonka szkolnego 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.24 Instalacje elektryczne. Oświetlenie i gniazda. I piętro CPV 45311100-1, CPV 45311200-2					
1.24 .1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 291.0	kpl. kpl.	291.00	
				RAZEM	291.00
1.24 .2	KNR 5-08 0514-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 291.0	szt. szt.	291.00	
				RAZEM	291.00
1.24 .3	KNR 5-08 0514-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z rastrem parabolicznym i z inwerterem 1 godz. i autotestem. 291.0	szt. szt.	291.00	
				RAZEM	291.00
1.24 .4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 198	szt. szt.	198.00	
				RAZEM	198.00
1.24 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 198	szt. szt.	198.00	
				RAZEM	198.00
1.24 .6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - rozgałęźnych 66.00	szt. szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
1.24 .7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z podłączeniem 41	szt. szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
1.24 .8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunkowych z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.24 .9	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z podłączeniem 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.24 .10	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunkowych z podłączeniem 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.24 .11	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2P+Z , IP20. Kolor biały 90	szt. szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
1.24 .12	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2P+Z , IP44. Kolor biały 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.24 .13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm ² p/t 280	m m	280.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.00
1.24 .14	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 p/t 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.24 .15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 p/t 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.24 .16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 p/t 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.24 .17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 p/t 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.24 .18	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 p/t 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.24 .19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 p/t 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.24 .20	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 p/t 1190	m m	1190.00	
				RAZEM	1190.00
1.24 .21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 p/t 620	m m	620.00	
				RAZEM	620.00
1.24 .22	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 p/t 1250	m m	1250.00	
				RAZEM	1250.00
1.24 .23	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x,1,5 mm2 p/t 350	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.24 .24	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LgYżo 1x35mm2 900.0	m m	900.00	
				RAZEM	900.00
1.24 .25	KNR 5-08 0210-01	Przewody LgYżo 6 mm2 p/t 380.00	m m	380.00	
				RAZEM	380.00
1.24 .26	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.24 .27	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.24 .28	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 67	otw. otw.	67.00	
				RAZEM	67.00
1.24 .29	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350.00	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.24 .30	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.00	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.24 .31	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 25.00	pomiar. pomiar.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.24 .32	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.po m.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.24 .33	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 18.00	kpl.po m. kpl.po m.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.24 .34	KNR 5-08 0814-01	Montaż elektronicznego woznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.24 .35	KNR 5-08 0814-01	Montaż dzwonka szkolnego 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.25 Instalacje teletechniczne. Sici strukturalne i telefoniczne CPV 45314310-7					
1.25 .1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe teletechniczne p/t 6020	m m	6020.00	
				RAZEM	6020.00
1.25 .2	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów gniazd końcowych na parterze 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.25 .3	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów gniazd końcowych na piętrze 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
1.25 .4	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 56	otw. otw.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.25 .5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350.00	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.25 .6	Analiza własna	Montaż elementów w szafie GPD 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.25 .7	Analiza własna	Montaż elementów aktywnych w szafie GPD 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.25 .8	Analiza własna	Montaż elementów centrali telefonicznej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.25 .9	Analiza własna	Zestawienie elementów przełącznicy centrali telefonicznej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26 System oddymiania i usuwania ciepła CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5					
1.26 ATRIUM					
.1					
1.26 Urządzenia					
.1.1					
1.26 .1.1. 1	Analiza własna	Montaż centrali oddymiania MCR 9705-30a 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26 .1.1. 2	Analiza własna	Montaż centrali pogodowej z czujkami MCRP-054 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26 .1.1. 3	Analiza własna	Montaż silowników MCRW 200 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.26 .1.1. 4	Analiza własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Optyczna analogowa czujka dymu z izolatorem zwarcia DB 860 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.26 .1.1. 5	Analiza własna	Montaż w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk alarmowy pożarowy w obudowie z puszką podtynkową RPO-1 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.26 .1.1. 6	Analiza własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przyciski przewietrzania otwarci / zamknięcie 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.26 .1.2	Oprzewodowanie				
1.26 .1.2. 1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 15	szt szt	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
1.26 .1.2. 2	KNR-W 5-08 0107-01	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 20mm - Rury instalacyjne gładkie typu RVL 20mm 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
1.26 .1.2. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YnTKSYekw 4x2x0,8 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
1.26 .1.2. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YKSY 5x1 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
1.26 .1.2. 5	KNR-W 5-08 0207-01	Układanie przewodów zasłające silowniki klap oddymiania i wentylatorów nawiewnych 275	m m	 275.00	 275.00
				RAZEM	275.00
1.26 .1.2. 6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	 	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.27	Instalacje nagłośnienia klas i korytarzy CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5				
1.27 .1	Analiza własna	Montaż z szafki RACK nagłośnienia (w sekretariacie). Urządzenia w/g zestawienia materiałów. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.27 .2	Analiza własna	Montaż z mikrofonu pulpituowego w sekretariacie 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.27 .3	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów końcowych nagłośnienia w klasach 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.27 .4	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów końcowych nagłośnienia na korytarzach 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
1.27 .5	Analiza własna	Przewody kabelkowe teletecniczne p/t 1200	m m	 1200.00	 1200.00
				RAZEM	1200.00
1.27 .6	Analiza własna	Montaż elementów nagłośnienia - wtyki 72	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
1.27 .7	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 23	otw. otw.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.28 Instalacje nagłośnienia auli CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5					
1.28	Analiza własna	Montaż skrzyni na urządzenia na potrzeby auli. Urządzenia w/g zestawienia materiałów	kpl		
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.28	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów końcowych nagłośnienia w auli	szt.		
.2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.28	Analiza własna	Przewody kabelkowe teletechniczne p/t	m		
.3		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.28	Analiza własna	Montaż elementów nagłośnienia - wtyki	szt.		
.4		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.28	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
.5		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.29 Instalacje nagłośnienia atrium CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5					
1.29	Analiza własna	Montaż z szafki RACK nagłośnienia (w atrium). Urządzenia w/g zestawienia materiałów.	kpl		
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.29	Analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu elementów końcowych nagłośnienia w atrium	szt.		
.2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.29	Analiza własna	Przewody kabelkowe teletechniczne p/t	m		
.3		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.29	Analiza własna	Montaż elementów nagłośnienia - wtyki	szt.		
.4		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.29	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
.5		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.30 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
1.30 INSTALACJA SYSTEMÓW ELEKTRONICZNEJ OCHRONY MIENIA CPV 45310000-3					
.1					
1.30 System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5					
.1.1					
1.30 Urządzenia					
.1.1.1					
1					
1.30	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
.1.1.1		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.30	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
.1.1.1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
.1.1.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - moduł 8 wejść	szt.		
.1.1.1.4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.30	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - moduł 8 wejść / 4 wyjścia z zasilaczem	szt.		
.1.1.1.5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.30 .1.1. 1.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.1. 1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.1. 1.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.1. 1.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.30 .1.1. 1.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.30 .1.1. 1.11	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.1. 1.12	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.30 .1.1. 1.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.1. 2	Badania i odbiory				
1.30 .1.1. 2.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.1. 2.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemente liniowym	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.30 .1.1. 2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.30 .1.1. 2.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.1. 2.5	KNR 7-34 0119-03	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2	System dozoru telewizyjnego CCTV CPV 45310000-3, CPV 453111000-1, CPV 45315700-5				
1.30 .1.2. 1	Urządzenia				
1.30 .1.2. 1.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2. 1.2	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2. 1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.5	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Krotność = 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2. 1.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2. 1.8	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Krotność = 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30 .1.2. 1.9	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.11	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.30 .1.2. 1.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.30 .1.2. 1.15	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.30 .1.2. 1.16	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		24	szt.	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
1.30 .1.2. 1.17	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.30 .1.2. 1.18	KNR AT- 140110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - moduł bazowy konwerterów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.19	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.20	KNR AT- 140110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - tablica zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.21	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Patchcord BNC-BNC	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.30 .1.2. 1.22	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 1.23	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.2. 2	Badania i odbiory				
1.30 .1.2. 2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.30 .1.2. 2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		24	linia	24.00	
				RAZEM	24.00
1.30 .1.2. 2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.30 .1.3	Okablowanie instalacji systemów elektronicznej ochrony mienia CPV 45310000-3, CPV 453111000-1				
1.30 .1.3. 1	Rozprowadzenie				
1.30 .1.3. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		136	szt.	136.00	
				RAZEM	136.00
1.30 .1.3. 1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.30 .1.3. 1.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.30 .1.3. 1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
1.30 .1.3. 1.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.30 .1.3. 1.6	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
1.30 .1.3. 1.7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
1.30 .1.3. 1.8	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
1.30 .1.3. 1.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		505	m	505.00	
				RAZEM	505.00
1.30 .1.3. 1.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1750	m	1750.00	
				RAZEM	1750.00
1.30 .1.3. 1.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		1750	m	1750.00	
				RAZEM	1750.00
1.30 .1.3. 1.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		642	m	642.00	
				RAZEM	642.00
1.30 .1.3. 1.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		193	m	193.00	
				RAZEM	193.00
1.30 .1.3. 1.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.30 .1.3. 1.15	ZKNR 2 0204-07	Oznakowanie kabla światłowodowego w pomieszczeniu - znakowanie przewodów transmisyjnych i zasilających - analogia	szt.		
		145	szt.	145.00	
				RAZEM	145.00
1.30 .1.3. 2	Piony				
1.30 .1.3. 2.1	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.30 .1.3. 2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.30 .1.3. 2.3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.30 .1.3. 2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.30 .1.3. 2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.30 .1.3. 2.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.30 .1.3. 3	Podejścia CPV 45310000-3, CPV 453111000-1				
1.30 .1.3. 3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.30 .1.3. 3.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
1.30 .1.3. 3.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
1.30 .1.3. 3.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
1.30 .1.3. 3.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.30 .1.4	Dokumentacja powykonawcza				
1.30 .1.4. 1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - INSTALACJE SYSTEMÓW ELEKTRONICZNEJ OCHRONY MIENIA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31	Instalacja odgromowa i uziemiająca CPV 45317000-2				
1.31 .1	KNR 5-08 0604-07 CPV 45317000-2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn 8 mm na dachu	m		
		530.0	m	530.00	
				RAZEM	530.00
1.31 .2	KNR 5-08 0607-02 CPV 45317000-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt FeZn 8 mm	m		
		145.0	m	145.00	
				RAZEM	145.00
1.31 .3	KNR 5-08 0604-07 CPV 45317000-2	Montaż zwodów pionowych o długości 2,5m na dachu	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.31 .4	KNR 5-08 0611-03 CPV 45317000-2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV-FeZn 25x3 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
1.31 .5	KNR 5-08 0619-02 CPV 45317000-2	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.31	KNR 5-08 0619-06 CPV 45317000-2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.31	KNR 5-08 0618-01 CPV 45317000-2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		38.00	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.31	KNR 5-08 0621-02 CPV 45317000-2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.31	KNR 5-08 0611-03 CPV 45317000-2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV-FeZn 25x4 mm	m		
		270.0	m	270.00	
				RAZEM	270.00
1.31	KNR 4-03 1205-01 CPV 45317000-2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1.00	miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31	KNR 4-03 1205-02 CPV 45317000-2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		11.00	miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.31	KNR 4-03 1205-03 CPV 45317000-2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1.00	miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31	KNR 4-03 1205-04 CPV 45317000-2	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		11.00	miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.32	Ogrzewanie rynien i spustów CPV 45317000-2				
1.32	Kalkulacja własna	Montaż pluvi na dachu	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1.32	Kalkulacja własna	Montaż łaśmy grzewczej samoregukującej w rynnach na dachu	m		
		182.0	m	182.00	
				RAZEM	182.00
1.32	Kalkulacja własna	Montaż zestawu przyłączającego na dachu	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
1.32	Kalkulacja własna	Montaż puszk przyłączającej na dachu	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
1.32	Kalkulacja własna	Montaż sterowników w pom rozdzielni	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.32	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 p/t	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.33	Oświetlenie terenu CPV 45314300-4, CPV 45316100-6				
1.33	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		440.00	m	440.00	
				RAZEM	440.00
1.33	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		440.00	m	440.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.00
1.33 .3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 880.00	m m	880.00	
				RAZEM	880.00
1.33 .4	KNR 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie 43.00	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
1.33 .5	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych 421.00	m m	421.00	
				RAZEM	421.00
1.33 .6	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 10 mm2. 46.00	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
1.33 .7	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod fundament słupa. 23.00	m ³ m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
1.33 .8	KNR 2-02 0356-01	Fundament B 60 pod słup oświetleniowy. 16.00	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
1.33 .9	KNR 5-10 0708-01	Słup oświetleniowy o wys.4,5 m typu SAL-4,5/B60 anodowany naturalnie. 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.33 .10	KNR 5-10 1001-04	Złącze słupowe TB 1. 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.33 .11	KNR 5-10 1005-06	Oprawa typu ZEN fi 60, 70W, , daszek AL malowany na czarno. 16.00	kpl kpl	16.00	
				RAZEM	16.00
1.33 .12	KNR 5-10 1005-06	Oprawa typu ALUMET STAGE 0, MH 70W, łącznie ze słupem wys. 4,0m. 26.00	kpl kpl	26.00	
				RAZEM	26.00
1.33 .13	KNR 5-10 1005-06	Montaż oprawy typu Rotunda 2 montowane do ściany, MH 70W, . 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.33 .14	KNR 5-10 1005-06	Montaż oprawy typu Rotunda N/T montowane do sufitu. 14.00	kpl kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
1.33 .15	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słup. 92.00	m-1 przew m-1 przew	92.00	
				RAZEM	92.00
1.33 .16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w III kategorii gruntu.- pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2 mm+złączki+grot+głowica m 6. szt8. 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
1.33 .17	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 23.00	odc. odc.	23.00	
				RAZEM	23.00
1.33 .18	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8.00	pomiar. pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00