

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45113000-2 Roboty na placu budowy
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO NA Dz. Nr 12/10, OBRĘB 1083/1084 ŁĄSZTOW-
NIA
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul.APOLINAREGO WENDY
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : 70-456 SZCZECIN ul. ARMII KRAJOWEJ 1
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zakres pozostały - przebudowa budynku biurowego na Dz. Nr 12/10, obręb 1083/1084 Łasztownia, Szczecin ul. Apolinarego Wendy - wewnętrzne instalacje elektryczne					
1	45310000-3	Elektryczne instalacje wewnętrzne			
1.1	45310000-3	Zasilające linie kablowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0103-03	Ułożenie kabla YKXS 4x95 mm ² w rowie kablowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel w rowie kablowym o szer.do 0.4 m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli - o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów fi= do 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,025	
				RAZEM	0,025
12 d.1.1	KNNR 5 0101-08	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli i przewodów w rurach - YKXS 4x95 mm ² - zasilanie RG Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - o przekroju żyły do 120 mm ² na napięcie do 1 kV - o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 4,00 < zasilanie ZKP > 4,00	szt. szt. szt.	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 4,00 < zasilanie ZKP > 4,00	pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz.	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1,00	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45317300-5	Tablice			
17 d.1.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < RG > 1,00 < TE-1 > 1,00 < TE0 > 1,00 < TE1 > 1,00 < TE2 > 1,00 < TK0 > 1,00 < TK1 > 1,00 < TK2 > 1,00	aparat aparat aparat aparat aparat aparat aparat aparat aparat	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - RG Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < RG > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TE-1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< TE-1 > 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TE0 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE0 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TE1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE1 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TE2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE2 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TK0 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK0 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TK1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK1 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - TK2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK2 > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Zasilanie rozdzielnic : - Kabel YKYżo 3x6,00 m2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK2 > 35,00 < TE2 > 35,00	m m m	 35,000 35,000	
				RAZEM	70,000
27 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK2 > 3,00*2 < TE2 > 3,00*2	szt. szt. szt.	 6,000 6,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Zasilanie rozdzielnic : - Kabel YKYżo 5x6,00 m2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK1 > 30,00 < TK0 > 25,00 < TE0 > 25,00	m m m m	 30,000 25,000 25,000	
				RAZEM	80,000
29 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego - o przekroju żyły do 16 mm2 na napięcie do 1 kV - o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< TK1 > 5,00*2	szt.	10,000	
		< TK0 > 5,00*2	szt.	10,000	
		< TE0 > 5,00*2	szt.	10,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1.2	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK2 > 3,00*2 < TE2 > 3,00*2 < TK1 > 5,00*2 < TK0 > 5,00*2 < TE0 > 5,00*2	pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz.	 6,000 6,000 10,000 10,000 10,000 10,000	
				RAZEM	42,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Zasilanie rozdzielnic : - Kabel YKYżo 5x25,00 m2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE-1 > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Zasilanie rozdzielnic : - Kabel YKYżo 5x35,00 m2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE1 > 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - o przekroju żyły do 50 mm2 na napięcie do 1 kV - o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE-1 > 5,00*2 < TE1 > 5,00*2	szt. szt. szt.	 10,000 10,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE-1 > 5,00*2 < TE1 > 5,00*2	pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz.	 10,000 10,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TK2 > 1,00 < TE2 > 1,00	odc. odc. odc.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < TE-1 > 1,00 < TK0 > 1,00 < TK1 > 1,00 < TE0 > 1,00 < TE1 > 1,00	odc. odc. odc. odc. odc. odc.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45310000-3	Główny wyłącznik p.poż			
37 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem śle- pnych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika p-poż Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,075	
				RAZEM	0,075
42 d.1.3	KNNR 5 0101-08	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli i przewodów w rurach - 2xNKGs 1,5 mm ² - zasilanie wyłączników p.poż Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wyłączników p.poż > 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.4	45311200-2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie			
44 d.1.4	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 3*1,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 850,00	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
45 d.1.4	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYżo 4*1,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 290,00	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
46 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem śle- pnych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.1.4	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Do obliczeń przyjęto : 30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 3,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt.	 0,000 3,000 2,000 0,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze szczelne IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 5,00 < parter > 0 < piętro 1 > 1,00 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 5,000 0,000 1,000 0,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 5,00 < piętro 1 > 5,00 < poddasze > 3,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 5,000 5,000 3,000	
				RAZEM	13,000
51 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.4	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 10,00	pomiar . pomiar .	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.4	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 133,00	kpl. kpl.	 133,000	
				RAZEM	133,000
55 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A1" wg dokumentacji projektowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 28,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	28,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	28,000
56 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "A2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 5,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 5,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "B" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 4,000 0,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "C1" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 2,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 2,000 4,000 2,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "C2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 4,000 0,000 0,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "C3" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 2,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 2,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D1" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 10,00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 4,000 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< poddasze > 4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	18,000
62 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 20,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 2,00	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 20,000 4,000 2,000	
				RAZEM	26,000
63 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D3" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro 1 > 1,00 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 1,000 0,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "D4" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro 1 > 8 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 8,000 0,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "E" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - typ "Numer policyjny" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Aw1" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 9 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 9,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	9,000
68 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Aw2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< piwnice > 0 < parter > 5,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 2,00	kpl. kpl. kpl. kpl.	0,000 5,000 4,000 2,000	
				RAZEM	11,000
69 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Aw3" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 2,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 2,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego : - typ "Ew" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 3,00 < piętro 1 > 1,00 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 3,000 1,000 0,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.4	KNR 5-10 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia elewacyjnego : - typ "Z2" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 7,00+5,00+4,00+5,00	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.1.4	KNR 5-10 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia elewacyjnego : - typ "Z3" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1.4	KNR 5-10 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia elewacyjnego : - typ "Z4" wg dokumentacji projektowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.4	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < Z2 > 180,00 < Z3 > 55,00 < Z4 > 20,00	m-1 przew m-1 przew m-1 przew m-1 przew	 180,000 55,000 20,000	
				RAZEM	255,000
75 d.1.4	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < Z2 > 21,00 < Z3 > 6,00 < Z4 > 2,00	szt. szt. szt. szt.	 21,000 6,000 2,000	
				RAZEM	29,000
76 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Z2 > 21,00	pomiar	21,000	
		< Z3 > 6,00	pomiar	6,000	
		< Z4 > 2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	29,000
77 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż sufitowego czujnika ruchu z czujnikiem obecności - ze sprawdzeniem i pomiarem obwodu - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 2,00 < piętro 1 > 6,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 6,000 2,000	
				RAZEM	11,000
78 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż naściennego czujnika ruchu z czujnikiem obecności - ze sprawdzeniem i pomiarem obwodu - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujnika zmierzchowego - ze sprawdzeniem i pomiarem obwodu - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45311200-2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd			
80 d.1.5	KNR 5-08 0209-05	Układanie w tynku przewodów obwodu przyzywowego : - YDYżo 3*1,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
81 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	Ułożenie w tynku przewodów obwodów gniazd : YDYżo 3*2,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd wtykowych > 1100,00	m m	 1.100,000	
				RAZEM	1.100,000
82 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem śle- pnych otworów mechanicznie w cegle Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 109,00	szt. szt.	 109,000	
				RAZEM	109,000
83 d.1.5	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 109,00	szt. szt.	 109,000	
				RAZEM	109,000
84 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*(2P+PE) - IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 16,00 < parter > 0 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt.	16,000 0,000 2,000 0,000	
				RAZEM	18,000
85 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*(2P+PE) - IP20 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 12,00 < piętro 1 > 28,00 < poddasze > 12,00	szt. szt. szt. szt.	 0,000 12,000 28,000 12,000	
				RAZEM	52,000
86 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszcze podłogowej zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 9,00 < piętro 1 > 11,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt.	 0,000 9,000 11,000 2,000	
				RAZEM	22,000
87 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 19,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 3,00	szt. szt. szt. szt.	 0,000 19,000 0,000 3,000	
				RAZEM	22,000
88 d.1.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż zestawu WC dla osób niepełnosprawnych - przycis pociągowy ze sznurkiem - kasownik1-pętlowy - transformator 230/24 V - sygnalizatoralarmu - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro 1 > 1,00 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 1,000 0,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNR-W 5-08 0808-06 analogia	Montaż kostki łącznikowej na przewodach pod zasilanie urządzeń Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 9,00 < parter > 2,00 < piętro 1 > 3,00 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt.	 9,000 2,000 3,000 0,000	
				RAZEM	14,000
90 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70,00	pomiar . pomiar .	 70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Instalacja wyrównawcza			
91 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.6	KNR 5-08 0216-02	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej DYżo 2,5 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 14,00	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.1.6	KNR 5-08 0216-02	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 4 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 16,00	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.1.6	KNR 5-08 0216-02	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 10 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.1.6	KNR 5-08 0602-03	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	pomiar . pomiar .	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	pomiar . pomiar .	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	pomiar . pomiar .	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
101 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Instalacja internetowa			
102 d.1.7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebicie otworu pod przepust kablowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustu kablowego w ścianie Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7	KNR 5-07 0201-04	Zakup, dostarczenie i montaż szaf rack 19" 800x600 42U z wyposażeniem w pro- jektowane panele krosowe i panele porządkowe z podłączeniem i uruchomie- niem Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.7	KNR 5-08 0107-04	Ułożenie rur dla instalacji LAN Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4*30+5*30+4*30+1*30+18*30 < piętro 1 > 4*40+1*40+9*40 < poddasze > 2*50+3*50+2*50	m m m m m	 0,000 960,000 560,000 350,000	
				RAZEM	1.870,000
106 d.1.7	KNR 5-08 0204-02	Wciągnięcie kabla kat.6A/7 F/FTP LSOH 700 MHz do rury Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto wg rys. E24 : < piwnice > 0 < parter > 4*30+10*30+8*30+2*30+36*30 < piętro 1 > 4*40+2*40+18*40 < poddasze > 2*50+6*50+4*50	m m m m m	 0,000 1.800,000 960,000 600,000	
				RAZEM	3.360,000
107 d.1.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 4,000 4,000 2,000	
				RAZEM	10,000
108 d.1.7	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż na przygotowanym podłożu punktu dostępowego WI-FI Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 4,000 4,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
1.8		Instalacja telefoniczna			
109 d.1.8	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebicie otworu pod przepust kablowy < Wg dokumentacji projektowej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustu kablowego w ścianie < Wg dokumentacji projektowej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 1,00	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.8	KNR 5-08 0209-01	Ułożenie przewodu XzTKMXpw 5*4*0,50 mm*2 - podłączenie instalacji telefo- nicznej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 110,00 < piętro 1 > 40,00 < poddasze > 40,00	m m m m m	 0,000 110,000 40,000 40,000	
				RAZEM	190,000
112 d.1.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych na podłożu z cegły Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 12,00 < piętro 1 > 7,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 12,000 7,000 2,000	
				RAZEM	21,000
113 d.1.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 12,00 < piętro 1 > 7,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 12,000 7,000 2,000	
				RAZEM	21,000
114 d.1.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych telefonicz- nych RJ 12 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 12,00 < piętro 1 > 7,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 12,000 7,000 2,000	
				RAZEM	21,000
115 d.1.8	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.8	KNR 5-08 0402-01	Montaż na gotowym podłożu rozdzielniczy teletechnicznej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.8	KNR 5-07 0201-04	Montaż głowicy telefonicznej - analogia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łą- czówkach i gniezdach na przełącznicy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00*2	kon. kabl. kon. kabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,00	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.8	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2,00	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	Instalacje : domofonowa, KD, CCTV, SWIN				
1.9.1	45311000-0	Okablowanie			
122 d.1. 9.1	KNR 5-10 0312-10 9.1	Wykonanie przepustu w ścianie dla przeprowadzenia oprzewodowania Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5,00	prze- pust. prze- pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.1. 9.1	KNR-W 5-08 0115-06 9.1 analogia	Montaż rurek do osły kabli teleinformatycznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 160,00	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
124 d.1. 9.1	KNR 5-08 0207-01 9.1	Układanie kabli wielożyłowych : - UTP 4*2*0,5 mm2 kat.5 < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 90,00	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
125 d.1. 9.1	KNR 5-08 0207-01 9.1	Układanie kabli wielożyłowych : - YTDY 8x0,50 mm2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 200,00	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
126 d.1. 9.1	KNR 5-08 0207-01 9.1	Układanie kabli wielożyłowych : - OMY 2x1,00 mm2 Wg dokumentacji projektowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Do obliczeń przyjęto : 50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127	KNR 5-08 d.1. 0207-01 9.1	Układanie kabli wielożyłowych : - UTP 4x2x0,50 mm ² kat. 5e < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 200,00	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
128	KNR-W 5-08 d.1. 0204-04 9.1 analogia	Układanie kabli specjalistycznych : - kabel HDMI Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNR 5-08 d.1. 0209-02 9.1	Ułożenie przewodu YDY 3*1,50 mm*2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
130	KNR 5-08 d.1. 0209-02 9.1	Ułożenie przewodu YDY 4*1,00 mm*2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
131	analiza indy- d.1. widualna 9.1	Montaż szachtu kablowego z dwoma drabinkami 200H50 - montowany do ściany Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 4,00 < poddasze > 0	m m m m m	 0,000 4,000 4,000 0,000	
				RAZEM	8,000
1.9.2	45311000-0	Urządzenia i osprzęt			
132	KNR 5-08 d.1. 0401-04 9.2	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 0	aparat aparat	 0,000	
				RAZEM	0,000
133	KNR AL-01 d.1. 0101-03 9.2	Montaż urządzeń : - centrala alarmowa - płyta główna Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR AL-01 d.1. 0103-02 9.2	Montaż urządzeń : - moduł rozszerzeń - karta Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< parter > 0	szt.	0,000	
		< piętro 1 > 0	szt.	0,000	
		< poddasze > 0	szt.	0,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR AL-01 d.1. 0103-02 9.2	Montaż urządzeń : - ekspander czytników kart - karta Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 9,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 9,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	9,000
136	KNR AL-01 d.1. 0201-04 9.2	Montaż urządzeń : - pasywna czujka podczerwieni Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 6,00 < parter > 11,00 < piętro 1 > 7,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 6,000 11,000 7,000 2,000	
				RAZEM	26,000
137	KNR AL-01 d.1. 0201-03 9.2	Montaż urządzeń : - czujka mikrofalowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AL-01 d.1. 0202-01 9.2	Montaż urządzeń : - czujka zbijania szyby Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR AL-01 d.1. 0206-01 9.2	Montaż urządzeń : - czujka optyczna dymu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR AL-01 d.1. 0203-02 9.2	Montaż urządzeń : - czujka magnetyczna Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1. 9.2	KNR AL-01 0404-16	Montaż urządzeń : - sygnalizator optyczno-akustyczny Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1. 9.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż urządzeń : - klawiatura LCD Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1. 9.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż urządzeń : - czytnik kart zbliżeniowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2 < parter > 3,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 3,000 2,000 2,000	
				RAZEM	9,000
144 d.1. 9.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż urządzeń : - elektrozaczep Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 3,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 2,00	szt szt szt szt szt	 2,000 3,000 2,000 2,000	
				RAZEM	9,000
145 d.1. 9.2	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego - w drzwiach aluminiowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 3,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 2,00	szt szt szt szt szt	 2,000 3,000 2,000 2,000	
				RAZEM	9,000
146 d.1. 9.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż urządzeń : - czujka magnetyczna KD Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 3,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 3,000 2,000 2,000	
				RAZEM	9,000
147 d.1. 9.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż urządzeń : - puszka łączeniowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt. 	 	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< piwnice > 9,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt.	9,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9.2	Montaż urządzeń : - monitor systemu dostępowego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 2,00 < poddasze > 1,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR AL-01 d.1. 0504-06 9.2	Montaż urządzeń : - panel z kamerą kolorową i czytnikiem kart Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR AL-01 d.1. 0501-01 9.2	Montaż urządzeń : - kamera wewnętrzna Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 4,00 < piętro 1 > 3,00 < poddasze > 2,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 4,000 3,000 2,000	
				RAZEM	9,000
151	KNR AL-01 d.1. 0501-02 9.2	Montaż urządzeń : - kamera zewnętrzna Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 7,00 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 7,000 0,000 0,000	
				RAZEM	7,000
152	KNR AL-01 d.1. 0101-04 9.2	Montaż urządzeń : - 16 kanałowy rejestrator sieciowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9.2	Montaż urządzeń : - monitor panoramiczny LED 22", 1920x1080pikseli, współczynnik kontrastu 1000:1 - zgodny z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro 1 > 0 < poddasze > 0	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 0,000 0,000 0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacja odgromowa			
154 d.1. 0701-05 10	KNR 2-01	Wykop rowu dla ułożenia uziemienia	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
155 d.1. 0301-01 10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego	m		
		Krotność = 2			
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
156 d.1. 0608-07 10	KNR 5-08	Ułożenie uziomu otokowego z bednarki 30*4 mm w rowie	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
157 d.1. 0619-06 10	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziomem otokowym	szt.		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.1. 0617-01 10	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie	szt.		
		- podłączenie do uziomu otokowego budynku z bednarki FeZn 30*4 mm			
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.1. 0104-04 10	KNR-W 7-12	Oczyszczenie sposobem ręcznym spoin łączeniowych instalacji odgromowej	m ²		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,30	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
160 d.1. 0212-04 10	KNR-W 7-12	Zabezpieczenie oczyszczonych spoin łączeniowych lakierem asfaltowym	m ²		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1,30	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
161 d.1. 05 10	E 0510 4600-	Zabezpieczenie miejsc malowanych lakierem asfaltowym, ułożonych w ziemi, taśmą izolacyjną	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 0,20*4*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
162 d.1. 0704-05 10	KNR 2-01	Zasypanie rowu po ułożeniu bednarki	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 10	KNR 5-08 0601-03	Montaż uchwytów klejonych Wg dokumentacji projektowej : Do obliczeń przyjęto : 140,00	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
164 d.1. 10	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn fi= 8 mm na dachu stromym na wspornikach klejonych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 140,00	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
165 d.1. 10	KNR 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic 0,50 m z ostrzem odgromowym na istniejących elementach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1. 10	KNR 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic 1,50 z ostrzem odgromowym na istniejących elementach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1. 10	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt FeZn fi= 8 mm - na ścianach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 12,00*2 9,00*2	m m m	 24,000 18,000	
				RAZEM	42,000
168 d.1. 10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta FeZn fi= 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 25,00	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
169 d.1. 10	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1. 10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1. 10	KNR 5-08 0613-12	Uziom, R do 10 ohm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.1. 10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 4,00*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.11	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne			
174 d.1. 11	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
175 d.1. 11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
176 d.1. 11	KNR 5-10 0103-03	Ułożenie kabla YKYżo 3x2,50 mm ² w rowie kablowym	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
177 d.1. 11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - DVK 50	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.1. 11	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - YKYżo 3x2,50 mm ²	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
179 d.1. 11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel w rowie kablowym o szer.do 0.4 m	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
180 d.1. 11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1. 11	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli - o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
182 d.1. 11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów ϕ = do 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie > 1,00	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1. 11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie > 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1. 11	KNNR 5 0101-08	Rury osłonowe ϕ = 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.1. 11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli i przewodów w rurach - YKYżo 3x2,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < zasilanie > 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.1. 11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < rozdzielnica > 3,00 < punkty świetlna > 4,00	szt. szt. szt.	 3,000 4,000	
				RAZEM	7,000
187 d.1. 11	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < rozdzielnica > 3,00 < punkty świetlna > 4,00*3	pod- łącz. pod- łącz. pod- łącz.	 3,000 12,000	
				RAZEM	15,000
188 d.1. 11	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.1. 11	KNR 5-10 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu "Z1" zgodna z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1. 11	KNR 5-10 1011-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach wysięgnik jednoramienny z lampą oświetleniową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.1. 11	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - YKYžo 3x2,50 mm ² Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4*6,00	m-1 przew m-1 przew	 24,000	
				RAZEM	24,000