
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA CELE DOMU
DZIENNEJ POMOCY „SENIOR+” NA DZ. NR 262/1, 258/7, 258/10 W M. OSTRUSZA”

NAZWA INWESTORA: Gmina Ciężkowice

ADRES INWESTORA: 33-190 Ciężkowice
Tysiąclecia 19

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Krzysztof Filipak

DATA OPRACOWANIA: 29.01.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.01.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Montaż wewnętrznych linii zasilających			
1 d.1	KNNR 5 1209-1202	ST-E-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 1207-16	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			poz.3	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 5 0101-08	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF47	m		
			poz.5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 5 1208-02	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.2	m	15,000	
					RAZEM	15,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 1x 25 mm2 Krotność = 4	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
6 d.1	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.4 * 0,05 * 0,05	m3	0,038	
					RAZEM	0,038
7 d.1	KNNR 5 1209-1202	ST-E-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 1207-16	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			poz.9	m	29,000	
					RAZEM	29,000
9 d.1	KNNR 5 0101-08	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF47	m		
			poz.11 + poz.12	m	29,000	
					RAZEM	29,000
10 d.1	KNNR 5 1208-02	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.8	m	29,000	
					RAZEM	29,000
11 d.1	KNNR 5 0713-02	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH-J 0,6/1kV, 5x16 mm2	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
12 d.1	KNNR 5 0713-02	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.10 * 0,05 * 0,05	m3	0,073	
					RAZEM	0,073
2			Montaż wewnętrznej linii zasilającej - odcinek zewnętrzny			
14 d.2	KNNR 5 0701-03	ST-E-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			(55) * 0,8 * 0,4	m3	17,600	
					RAZEM	17,600
15 d.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	ST-E-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
			poz.16	m	55,000	
					RAZEM	55,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 0707-03	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKXSžo 0,6/1kV, 5x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
17 d.2	KNNR 5 0705-01	ST-E-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna A fi 110mm Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m		
			10 + 2 + 2 + 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
18 d.2	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	ST-E-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
19 d.2	KNNR 5 0605-06	ST-E-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Analogia - układanie w gotowym wykopie R*0,1	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
20 d.2	KNNR 5 0702-03	ST-E-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			poz.14	m3	17,600	
					RAZEM	17,600
3			Montaż rozdzielnic elektrycznych			
21 d.3	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Zestaw złączowo - pomiarowy ZZP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica pożarowa RPOŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 5 0405-04	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica obiektowa RE1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego			
27 d.4	KNNR 5 0301-12	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			Przyciski, łączniki i gniazda - puszki 60mm poz.28 Puszki o śr. 80 mm poz.29	szt.	53,000	
				szt.	120,000	
					RAZEM	173,000
28 d.4	KNNR 5 0302-01	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			Przyciski i łączniki poz.31_1 + poz.32_1 + poz.32 + poz.33_1 + poz.33_2 + poz.33 + poz.34_1 + poz.34_2 Gniazda poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39_1	szt.	8,000	
				szt.	45,000	
					RAZEM	53,000
29 d.4	KNNR 5 0302-06	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
30 d.4	KNNR 5 0304-04	ST-E-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne bezhalogenowe	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
31 d.4	KNNR 5 0306-02	ST-E-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.		
			Przyziemie 3	szt.	3,000	
			Piętro 0	szt.	0,000	
					RAZEM	3,000
32 d.4	KNNR 5 0306-03	ST-E-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.		
			Przyziemie 3	szt.	3,000	
			Piętro 3	szt.	3,000	
					RAZEM	6,000
33 d.4	KNNR 5 0307-01	ST-E-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik p/t 1-bieg. podw.st. bryzgoszczelny IP44	szt.		
			Przyziemie 0	szt.	0,000	
			Piętro 1	szt.	1,000	
			Poddasze nieużytkowe 1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
34 d.4	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu i obecności IP54 dookólna	szt.		
			Przyziemie 8	szt.	8,000	
			Piętro 5	szt.	5,000	
			Poddasze nieużytkowe 1	szt.	1,000	
					RAZEM	14,000
35 d.4	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności z dodatkowym kanałem o regulowanym opóźnieniu dla wentylatora, dookólny, hermetyczny - montaż sufitowy	szt.		
			Przyziemie 3	szt.	3,000	
			Piętro 7	szt.	7,000	
					RAZEM	10,000
36 d.4	KNNR 5 0308-02	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze w wykonaniu do zabudowy ramkowej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa z przesłonami styków	szt.		
			Przyziemie 6 + 1	szt.	7,000	
			Piętro 5 + 1	szt.	6,000	
					RAZEM	13,000
37 d.4	KNNR 5 0308-02	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2-krotnej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa z przesłonami styków Krotność = 2	szt.		
			Przyziemie 12	szt.	12,000	
			Piętro 10	szt.	10,000	
					RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNNR 5 0308-04	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44 z przesłonami styków	szt.		
			Przyziemie 6	szt.	6,000	
			Piętro 4	szt.	4,000	
					RAZEM	10,000
39 d.4	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego i sterowniczego	szt.ż ył		
			Przyziemie 3 * 4	szt.ż ył	12,000	
			Piętro 3 * 1 + 3 * 7	szt.ż ył	24,000	
					RAZEM	36,000
40 d.4	KNNR 5 1203-10	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 3 - fazowego i sterowniczego	szt.ż ył		
			Przyziemie 5 * 1	szt.ż ył	5,000	
			Piętro 5 * 1	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	10,000
41 d.4	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
			poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + 15,000	m	1 306,200	
					RAZEM	1 306,200
42 d.4	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
			(poz.31_1 + poz.32_1 + poz.32 + poz.33_1 + poz.33_2 + poz.33 + poz.34_1 + poz.34_2 + poz.34) * 15,6	m	343,200	
					RAZEM	343,200
43 d.4	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m		
			(poz.31_1 + poz.32_1 + poz.32 + poz.33_1 + poz.33_2 + poz.33 + poz.34_1 + poz.34) * 16,5	m	363,000	
					RAZEM	363,000
44 d.4	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
			(poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39_1) * 12	m	540,000	
					RAZEM	540,000
45 d.4	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
46 d.4	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45	m	1 291,200	
					RAZEM	1 291,200
47 d.4	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.46 * 0,025 * 0,025	m3	0,807	
					RAZEM	0,807
48 d.4	KNNR 5 0203-06	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm2 0,6/1kV Kolek rozporowy SBO M6x60 Uchwyt kabla UDF	m		
			20 + 20	m	40,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
49 d.4	KNNR 5 0203-06	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXCH FE180/E90 MICA 3x6RE mm2 0,6/1kV Kolek rozporowy SBO M6x60 Uchwyt kabla UDF	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
5			Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego			
50 d.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED Oprawa nastropowa typu panel - LED 3800 PLX E IP20 840 (ozn. proj. A1)	kpl.		
			Przyziemie 6	kpl.	6,000	
			Piętro 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	8,000
51 d.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED Oprawa nastropowa typu panel - LED 4800 PLX E IP20 840 (ozn. proj. A2)	kpl.		
			Przyziemie 5	kpl.	5,000	
			Piętro 8	kpl.	8,000	
					RAZEM	13,000
52 d.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED Oprawa nastropowa typu panel - LED 5800 PLX E IP20 840 (ozn. proj. A3)	kpl.		
			Przyziemie 15	kpl.	15,000	
			Piętro 6	kpl.	6,000	
					RAZEM	21,000
53 d.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED Oprawa nastropowa typu panel - LED 5800 PLX E IP20 840 1200X300 (ozn. proj. B1)	kpl.		
			Przyziemie 2	kpl.	2,000	
			Piętro 1	kpl.	1,000	
			Poddasze nieużytkowe 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	4,000
54 d.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED zwieszany Oprawa zwieszana typu panel - LED 5800 PLX E IP20 840 1200X300 wraz z akcesoriami (ozn. proj. B2)	kpl.		
			Przyziemie 0	kpl.	0,000	
			Piętro 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.5	KNNR 5 0504-02	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typu plafon - LED 3000 PC E IP65 840 (ozn. proj. C1)	kpl.		
			Przyziemie 2	kpl.	2,000	
			Piętro 6	kpl.	6,000	
					RAZEM	8,000
56 d.5	KNNR 5 0504-02	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typu plafon - LED 4000 PC E IP65 840 (ozn. proj. C2)	kpl.		
			Przyziemie 3	kpl.	3,000	
			Piętro 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNNR 5 0504-02	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa ścienna - LED 840 HF ANT 15W IP65 IK10 (ozn. proj. Z1)	kpl.		
			Przyziemie 2	kpl.	2,000	
			Piętro 0	kpl.	0,000	
					RAZEM	2,000
58 d.5	KNNR 5 0504-04	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa przemysłowa - LED 4400 PC-FROZEN E IP66 840 / L -1200 (ozn. proj. D1)	kpl.		
			Przyziemie 1	kpl.	1,000	
			Piętro 4	kpl.	4,000	
			Poddasze nieużytkowe 3	kpl.	3,000	
					RAZEM	8,000
59 d.5	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa awaryjna LED Oprawa awaryjna nastropowa - 460lm 1h AT SE IP65 CNBOP / optyka uniwersalna (ozn. proj. AW1)	kpl.		
			Przyziemie 3	kpl.	3,000	
			Piętro 0	kpl.	0,000	
					RAZEM	3,000
60 d.5	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa awaryjna LED Oprawa awaryjna nastropowa - 390lm 1h AT SE IP41 CNBOP / optyka korytarzowa (ozn. proj. AW2)	kpl.		
			Przyziemie 3	kpl.	3,000	
			Piętro 0	kpl.	0,000	
					RAZEM	3,000
61 d.5	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa awaryjna LED Oprawa awaryjna nastropowa - 460lm 1h AT SE IP41 CNBOP / optyka uniwersalna (ozn. proj. AW3)	kpl.		
			Przyziemie 8	kpl.	8,000	
			Piętro 5	kpl.	5,000	
			Poddasze nieużytkowe 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	14,000
62 d.5	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa awaryjna kierunkowa LED z piktogramem wg dokumentacji projektowej Oprawa ewakuacyjna z piktogramem - 1h AT SE CNBOP + PIKTOGRAM (ozn. proj. EW)	kpl.		
			Przyziemie 1 + 6 + 2	kpl.	9,000	
			Piętro 1 + 3	kpl.	4,000	
					RAZEM	13,000
63 d.5	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa awaryjna LED zewnętrzna Oprawa awaryjna zewnętrzna - 3W 1h AT SE IP65 + układ grzejny CNBOP (ozn. proj. AWZ)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6			Montaż instalacji przyziwowej			
64 d.6	KNNR 5 1207-05	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m		
			poz.65	m	98,000	
					RAZEM	98,000
65 d.6	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurane o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF18	m		
			poz.66 + poz.67	m	98,000	
					RAZEM	98,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable sterownicze i zasilające TECHNOFLEKS - LIHH 0,6/1kV 6x0,5	m		
			poz.73 * 15 + poz.74 * 7 + poz.75 * 7	m	73,000	
					RAZEM	73,000
67 d.6	KNNR 5 0203-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
68 d.6	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.65	m	98,000	
					RAZEM	98,000
69 d.6	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.68 * 0,025 * 0,025	m3	0,061	
					RAZEM	0,061
70 d.6	KNNR 5 0301-12	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			poz.71	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.6	KNNR 5 0302-01	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
72 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - instalacja przyzywowa Instalacja przyzywowa - transformator do zabudowy puszkowej z ramką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - instalacja przyzywowa Instalacja przyzywowa - przycisk pociągowy do zabudowy puszkowej z ramką	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - instalacja przyzywowa Instalacja przyzywowa - przycisk z lampką / kasownik do zabudowy puszkowej z ramką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - instalacja przyzywowa Instalacja przyzywowa - sygnalizator alarmu do zabudowy puszkowej z ramką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.6	KNR AL-01 0601-01	ST-E-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
			1	syste m	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Montaż instalacji sieci strukturalnej LAN			
7.1			Montaż okablowania strukturalnego LAN			
77 d.7.1	KNNR 5 1207-05	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.86 * 25	m	275,000	
					RAZEM	275,000
78 d.7.1	KNNR 5 0102-06	ST-E-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowana, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF22	m		
			poz.77	m	275,000	
					RAZEM	275,000
79 d.7.1	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.77	m	275,000	
					RAZEM	275,000
80 d.7.1	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.77 * 0,025 * 0,025	m3	0,172	
					RAZEM	0,172

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7.1	KNNR 5 1209-0601	ST-E-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
82 d.7.1	KNR AT-28 0102-01	ST-E-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel bezhalogenowy FTP kat.5e drut 23AWG LSOH	m kabla		
			(poz.86 + poz.88) * 2 * 25	m kabla	600,000	
					RAZEM	600,000
83 d.7.1	KNR AT-28 0102-01	ST-E-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel bezhalogenowy FTP kat.5e drut 23AWG LSOH	m kabla		
			(poz.86 + poz.88) * 1 * 25	m kabla	300,000	
					RAZEM	300,000
84 d.7.1	KNNR 5 0301-08	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.86 + poz.88	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
85 d.7.1	KNR AT-28 0109-08	ST-E-03	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Puszka podtynkowa, pogłębiona, z wkrętami, przystosowana do łączenia w zestawy wielokrotne	szt.		
			poz.86 + poz.88	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
86 d.7.1	KNR AT-28 0109-02	ST-E-03	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat. 5e, ekranowane wg wybranego wzoru w standardzie Keystone Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt.		
			Przyziemie 4	szt.	4,000	
			Piętro 7	szt.	7,000	
					RAZEM	11,000
87 d.7.1	KNR AT-28 0109-05	ST-E-03	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Moduł RJ45 kat.5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			poz.86 * 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
88 d.7.1	KNR AT-28 0109-02	ST-E-03	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat. 5e, ekranowane wg wybranego wzoru w standardzie Keystone Ramka z suportem 1 MOD M45 (81 x 40 x 81) Adapter kątowy 1xRJ45 (45/45)	szt.		
			Przyziemie 1	szt.	1,000	
			Piętro 0	szt.	0,000	
					RAZEM	1,000
89 d.7.1	KNR AT-28 0109-05	ST-E-03	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Moduł RJ45 kat.5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			poz.88 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.7.1	KNR AT-28 0122-01	ST-E-03	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Patchcord FTP kat. 5e żółty wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt.		
			poz.87 + poz.89	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
91 d.7.1	KNR AT-28 0121-01	ST-E-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.7.1	KNR AT-28 0121-02	ST-E-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			poz.90 - 1	pomi ar	22,000	
					RAZEM	22,000
93 d.7.1	KNR AT-28 0121-03	ST-E-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punk t		
			poz.90	punk t	23,000	
					RAZEM	23,000
94 d.7.1	KNR AT-28 0121-04	ST-E-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punk t		
			poz.93	punk t	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,000
7.2			Montaż szafy dystrybucyjnej i urządzeń aktywnych			
95 d.7.2	KNR AT-28 0110-03	ST-E-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - przeniesiona Szafa wisząca jednoczęściowa 12U, 600/600, RAL 7035	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.7.2	KNR AT-28 0110-08	ST-E-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny panel wentylacyjny 19" 2-went dachowy + termostat	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.7.2	KNR AT-28 0110-09	ST-E-03	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca listwa zasilająca 1U/7x230V z gniazdami + moduł przepięciowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.7.2	KNR AT-28 0110-11	ST-E-03	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający Płyta wypełniająca 1U 19"	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
99 d.7.2	KNR AT-28 0110-13	ST-E-03	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch rdzeniowy + moduły MiniGBIC LC wg dokumentacji projektowej Switch 24 portowy gigabit RJ-45 zarządzalny warstwy L2 i L2 +, stakowalny do 6 urządzeń w stosie oraz z 4 portami Combo 1000Base-T SFP+	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.7.2	KNR AT-28 0110-14	ST-E-03	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.7.2	analiza indywidualna	ST-E-03	Wykonanie kompletacji, uruchomienia i konfiguracji pod infrastrukturę i status bezpieczeństwa zarządzania sieci Zamawiającego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.7.2	KNR AT-28 0112-02	ST-E-03	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane Panel krosowy 19" modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, skośne porty	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.7.2	KNR AT-28 0112-03	ST-E-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu Moduł RJ45 kat. 5e, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
			poz.102 * 24	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
104 d.7.2	KNR AT-28 0112-04	ST-E-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			poz.103	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
105 d.7.2	KNR AT-28 0122-02	ST-E-03	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord FTP kat.5e czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
8			Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
106 d.8	KNNR 5 1207-05	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
			poz.107	m	1 135,000	
					RAZEM	1 135,000
107 d.8	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF18	m		
			poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111	m	1 135,000	
					RAZEM	1 135,000
108 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
109 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.115 + poz.116 + poz.117) * 15	m	750,000	
					RAZEM	750,000
110 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm	m		
			poz.118 * 30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
111 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 3x1,5 mm2	m		
			(poz.121 + poz.119) * 25	m	325,000	
					RAZEM	325,000
112 d.8	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.107	m	1 135,000	
					RAZEM	1 135,000
113 d.8	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.112 * 0,025 * 0,025	m3	0,709	
					RAZEM	0,709
114 d.8	KNR AL-01 0403-02	ST-E-03	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo do czujek i wskaźników	szt.		
			poz.115 + poz.116	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
115 d.8	KNR AL-01 0401-01	ST-E-03	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka dymu optyczna (TF1 do TF5 i TF8) adresowalna	szt.		
			Parter 20	szt.	20,000	
			Piętro 15	szt.	15,000	
			Poddasze nieużytkowe 3	szt.	3,000	
					RAZEM	38,000
116 d.8	KNR AL-01 0401-07	ST-E-03	Montaż czujek pożarowych - analogia - wskaźnik zadziałania czujki Wskaźnik zadziałania WZ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.8	KNR AL-01 0402-02	ST-E-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			Parter 9	szt.	9,000	
			Piętro 2	szt.	2,000	
			Poddasze nieużytkowe 0	szt.	0,000	
					RAZEM	11,000
118 d.8	KNR AL-01 0113-03	ST-E-03	Montaż modułu do 4 adresów - Adresowalny moduł wejść/wyjść Element kontrolno-sterujący (1 wyj. + 2 wej.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.8	KNR AL-01 0404-16	ST-E-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Puszka instalacyjna PIP certyfikowana Puszka przeciwpożarowa PIP-2AN, prostokątna, E90, przelotowa 3x3x4mm2, 197x103x35 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
120 d.8	KNR AL-01 0112-08	ST-E-03	Montaż zasilacza buforowego Zasilacz buforowy, certyfikowany, I _{max} (a)-1,5A + akumulatory 2x AG 7Ah/12V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.8	KNR AL-01 0108-01	ST-E-03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.		
			Parter 6	szt.	6,000	
			Piętro 1	szt.	1,000	
			Poddasze nieużytkowe 0	szt.	0,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.8	KNR AL-01 0102-05	ST-E-03	Montaż modułowej adresowalnej centrali sygnalizacji pożaru CSP Centrala sygnalizacji pożarowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.8	KNR AL-01 0603-08	ST-E-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			Instalacja systemu oddymiania			
124 d.9	KNNR 5 1207-05	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.125	m	698,000	
					RAZEM	698,000
125 d.9	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF18	m		
			poz.108 + poz.126 + poz.110 + poz.130	m	698,000	
					RAZEM	698,000
126 d.9	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm	m		
			(poz.134 + poz.116 + poz.135) * 15	m	105,000	
					RAZEM	105,000
127 d.9	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 4x2x0,8mm	m		
			poz.135 * 15	m	45,000	
					RAZEM	45,000
128 d.9	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable sterownicze, bezhalogenowe BiT LiHH 6x1 mm2 300/300V	m		
			poz.138 * 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
129 d.9	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable sterownicze, bezhalogenowe BiT LiHH 6x1 mm2 300/300V	m		
			poz.139 * 25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
130 d.9	KNNR 5 0203-01	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 3x1,5 mm2	m		
			(poz.121 + poz.119) * 25 + (poz.140 + poz.141) * 16 + 4 * 20	m	533,000	
					RAZEM	533,000
131 d.9	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.125	m	698,000	
					RAZEM	698,000
132 d.9	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.131 * 0,025 * 0,025	m3	0,436	
					RAZEM	0,436
133 d.9	KNR AL-01 0403-02	ST-E-03	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo do czujek konwecjonalnych	szt.		
			poz.134 + poz.116	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
134 d.9	KNR AL-01 0401-01	ST-E-03	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka dymu optyczna do systemu konwencjonalnego	szt.		
			Parter	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
			Piętro	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
			Poddasze nieużytkowe	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
135 d.9	KNR AL-01 0402-02	ST-E-03	Montaż ręcznych przycisków oddymiania z sygnalizacją Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno - akustyczną, natynkowy, koloru pomarańczowego, CNBOP	szt.		
			Parter	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Piętro			
			1	szt.	1,000	
			Poddasze nieużytkowe			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
136 d.9	KNR AL-01 0101-05	ST-E-03	Montaż zespołu centrali zasilania i sterowania oddymianiem aktywnym Zasilacz systemów pożarowych (centrala oddymiania aktywnego) 4x wentylator 0,6kV/230V z podtrzymaniem akumulatorowym, 4 siłowniki przepustnicy, 4 klapy oddymiające Zespół akumulatorów bezobsługowych 200Ah/12V + 65Ah/12h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.9	KNNR 5 0301-02	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.138	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.9	KNNR 5 0306-03	ST-E-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przewietrzania Przycisk przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.9	KNNR 5 0406-02	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Czujka pogodowa deszczu i wiatru systemu oddymiania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.9	KNR AL-01 0404-16	ST-E-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Puszka instalacyjna PIP certyfikowana - zasilanie siłowników klap oddymiających (dostawa i montaż siłowników w branży budowlanej) Puszka przeciwpożarowa PIP-2AN, prostokątna, E90, przelotowa 3x3x4mm ² , 197x103x35 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.9	KNR AL-01 0404-16	ST-E-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Puszka instalacyjna PIP certyfikowana - zasilanie siłowników przepustnic (dostawa i montaż przepustnic w branży sanitarnej) Puszka przeciwpożarowa PIP-2AN, prostokątna, E90, przelotowa 3x3x4mm ² , 197x103x35 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142 d.9	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego i sterowniczego - podłączenie wentylatorów napowietrzających (dostawa i montaż wentylatorów w branży sanitarnej)	szt.ż ył		
			3 * 4	szt.ż ył	12,000	
					RAZEM	12,000
143 d.9	KNR AL-01 0603-08	ST-E-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
10			Montaż instalacji połączeń wyrównawczych			
144 d.10	KNNR 5 0602-03	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
145 d.10	KNNR 5 0612-05	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.10	KNNR 5 0612-05	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
147 d.10	KNNR 5 0602-02	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 1x 25 mm ²	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.10	KNNR 5 0602-02	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 1x 4 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
11			Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej			
149 d.11	KNNR 5 1301-01	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			30	pomi ar	30,000	
					RAZEM	30,000
150 d.11	KNNR 5 1301-02	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			11	pomi ar	11,000	
					RAZEM	11,000
151 d.11	KNNR 5 1304-01	ST-E-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
152 d.11	KNNR-W 9 1201-02	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			20	punk t	20,000	
					RAZEM	20,000
153 d.11	KNNR-W 9 1201-03	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			40	punk t	40,000	
					RAZEM	40,000