
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO- USŁUGOWEGO Z
PRZEZNACZENIEM NA DOM KULTURY WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid.932/16 jedn. ewid. 180303_2 Czarna obr.0003 Czarna
NAZWA INWESTORA: Gmina Czarna
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 6, 39-215 Czarna

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-11-10

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Montaż opraw oświetleniowych			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 2	szt.		
		19 + 13 + 5 + 1 + 1 + 4 + 5 + 2 + 1	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -1	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -2	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
4 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP44 -3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych - 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - 5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 7	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - 9	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż osprzętu instalacyjnego			
11 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
18 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe modułowe DATA 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe modułowe 230V 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 5 krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7 + 1 + 8 + 2 + 10 + 3 + 26 + 18 + 4 + 4 + 6	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
24 d.1.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7 + 1 + 8 + 2 + 10 + 3 + 26 + 18 + 4 + 4 + 6	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
26 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka 80	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Układanie przewodów instalacyjnych			
29 d.1.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.1.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
35 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x1,5	m		
		8 * 15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5	m		
		345 - 120 + 51 * 4	m	429,000	
				RAZEM	429,000
37 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH 3x1,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
38 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5	m		
		12 * 8	m	96,000	
				RAZEM	96,000
39 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x2,5	m		
		350 + 59 * 5 - 96	m	549,000	
				RAZEM	549,000
40 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 4x1,5	m		
		31 * 4	m	124,000	
				RAZEM	124,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnKY 3x2,5	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
42 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
44 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		277	m	277,000	
				RAZEM	277,000
45 d.1.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacja przeciwpożarowa i zasilanie			
46 d.1.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.1.4	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków wyłączenia pożarowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Rozdzielnie i talice			
49 d.1.5	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Badania i pomiary			
50 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
51 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
55 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		115 - 29	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
56 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		19	punk t	19,000	
				RAZEM	19,000
57 d.1.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		115 - 19	punk t	96,000	
				RAZEM	96,000
2		Instalacja przywoławcza			
58 d.2	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk sznurkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR-W 4-03 1005-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNR-W 4-03 1001-16	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Lampka salowa z elektroniką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk odwoławczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.2	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja teleinformatyczna i dedykowana			
68 d.3	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator poziomy kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 p/t w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		4 * 35	m	140,000	
				RAZEM	140,000
81 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
83 d.3	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabl a		
		180	m kabl a	180,000	
				RAZEM	180,000
84 d.3	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
85 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
86 d.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Telewizja wideodofonowa			
88 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
90 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
91 d.4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.4	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 24 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
97 d.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		3 * 35 + 2 * 15	m	135,000	
				RAZEM	135,000
98 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
99 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.5	KNNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.5	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
104 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000