

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i remont budynku na Dom Dziennego Pobytu Dla Seniorów wraz z montażem zewnętrznego urządzenia dźwigowego - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI:	ul. Ligonía 14E
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kluczbork
ADRES INWESTORA:	ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	Nina Pieńkowska
DATA OPRACOWANIA:	16.07.2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.07.2024r.

Data zatwierdzenia

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KLUCZBORK						
1	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1			Demontaż			
1 d.1.1	KNR 4-03 1117-04	B-00.00.03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			200,000	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1117-05	B-00.00.03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1120-02	B-00.00.03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			28,000	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1124-01	B-00.00.03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			54,000	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1122-02	B-00.00.03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			106,000	szt.	106,000	
					RAZEM	106,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1122-07	B-00.00.03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1129-01	B-00.00.03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
			15,000	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNR-W 4-03 1147-02	B-00.00.03	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.		
			48,000	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
9 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	B-00.00.03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			109,000	szt.	109,000	
					RAZEM	109,000
10 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	B-00.00.03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
11 d.1.1	KNNR-W 9 0202-05	B-00.00.03	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 4-03 1137-04	B-00.00.03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
13 d.1.1	KNR 4-03 1138-03	B-00.00.03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
			22,000	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
14 d.1.1	KNR 4-03 1140-05	B-00.00.03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
			296,000	m	296,000	
					RAZEM	296,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 4-03 1139-08	B-00.00.03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
			72,000	m	72,000	
					RAZEM	72,000
1.2	45315300-1		TABLICE ELEKTRYCZNE, WLZ			
16 d.1.2	KNR 4-01 0330-06	B-00.00.03	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1,605	m ²	1,605	
					RAZEM	1,605
17 d.1.2	KNR 4-01 0330-03	B-00.00.03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
			1,080	m ²	1,080	
					RAZEM	1,080
18 d.1.2	KNNR 5 0403-01	E-00.01.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym złącze GWP ADM z wyposażeniem i fundamentem złącze ZK1 PP-X Kuchnia z wyposażeniem i fundamen- tem złącze GWP Kuchni + DDP+ Apteka + Najemcy z wypo- sażeniem i fundamentem	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 5 0403-03	E-00.01.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 30 prze- wodów złącze ZK2a - 1P ADM z wyposażeniem i fundamentem złącze ZK2a - 4P DDP, Apteka, Najemca 1, Najemca 2 wraz z wyposażeniem i fundamentem	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 5 0405-02	E-00.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 140 przewodów rozdzielnica podtynkowa 96 modułowa z drzwiami przezroczystymi i wyposażeniem modułowym - TB 0.1	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 5 0405-02	E-00.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 210 przewodów rozdzielnica podtynkowa 144 modułowa z drzwiami przezroczystymi i wyposażeniem modułowym - TB 1.1	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 5 0405-02	E-00.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 138 przewodów rozdzielnica podtynkowa 92 modułowa z drzwiami przezroczystymi i wyposażeniem modułowym - TB A/2	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0405-02	E-00.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 150 przewodów rozdzielnica podtynkowa 96 modułowa z drzwiami przezroczystymi i wyposażeniem modułowym - TB 1.2	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 5 0405-03	E-00.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie - podłączenie 420 przewodów Rozdzielnia TBK podtynkowa 180 modułowa z wyposaże- niem	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 5 0715-03	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TB A/ 2 kabel N2XH-J 4x16 mm ²	m		
			36,000	m	36,000	
					RAZEM	36,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 5 0715-03	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TB1.1 i TB 1.2 kabel N2XH-J 5x16 mm2	m		
			61,000	m	61,000	
					RAZEM	61,000
27 d.1.2	KNNR 5 0715-04	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TB 0.1 kabel N2XH-J 4x25 mm2	m		
			36,000	m	36,000	
					RAZEM	36,000
28 d.1.2	KNNR 5 0715-04	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TBK kabel N2XH-J 5x50 mm2	m		
			24,000	m	24,000	
					RAZEM	24,000
29 d.1.2	KNNR 5 0715-05	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabel YAKY 4x120 mm2	m		
			22,000	m	22,000	
					RAZEM	22,000
30 d.1.2	KNNR 5 0716-01	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel LGy 1x25 mm2	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNNR 5 0716-01	E-00.01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel LGy 1x16 mm2	m		
			5,000	m	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1.2	KNNR 5 0726-09	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablów 6 mm2	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1.2	KNNR 5 0726-09	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablów 10 mm2	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.2	KNNR 5 0726-09	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablów 16 mm2	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1.2	KNNR 5 0726-10	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNNR 5 0726-10	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNNR 5 0726-11	E-00.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNNR 5 1203-01	E-00.01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			860,000	szt. żył	860,000	
					RAZEM	860,000
39 d.1.2	KNNR 5 1203-02	E-00.01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			22,000	szt. żył	22,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,000
40 d.1.2	KNNR 5 0404-05	E-00.01.01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa GSU	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNNR 5 0406-01	E-00.01.01	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNNR 5 0602-03 analogia	E-00.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
43 d.1.2	KNNR 5 0613-01	E-00.01.01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
44 d.1.2	KNNR 5 1203-04	E-00.01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski PE tablic elektrycznych, korytek , konstrukcji itp	szt.żył		
			38,000	szt.żył	38,000	
					RAZEM	38,000
1.3	45310000-3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYCZKOWYCH, DO URZĄDZEŃ WENTYLACYJ- NYCH, KLIMATYZACJI I POZOSTAŁYCH URZĄDZEŃ			
45 d.1.3	KNNR 5 1209-0702	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			36,000	otw.	36,000	
					RAZEM	36,000
46 d.1.3	KNNR 5 1209-0601	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			42,000	otw.	42,000	
					RAZEM	42,000
47 d.1.3	KNNR 5 1209-0501	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			120,000	otw.	120,000	
					RAZEM	120,000
48 d.1.3	KNNR 5 1209-0401	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			80,000	otw.	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.1.3	KNNR 5 1207-01	B-00.00.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1050,000	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
50 d.1.3	KNNR 5 1208-01	B-00.00.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1050,000	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
51 d.1.3	KNNR 5 1208-05	B-00.00.03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,945	m3	0,945	
					RAZEM	0,945
52 d.1.3	KNNR 5 1201-05	E-00.02.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			768,000	szt.	768,000	
					RAZEM	768,000
53 d.1.3	KNNR 5 1101-02	E-00.02.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			12,000	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
54 d.1.3	KNNR 5 1101-07	E-00.02.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			170,000	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
55 d.1.3	KNNR 5 1105-08	E-00.02.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			178,960	m	178,960	
					RAZEM	178,960
56 d.1.3	KNNR 5 1105-07	E-00.02.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			12,560	m	12,560	
					RAZEM	12,560
57 d.1.3	KNNR 5 0205-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 mm ²	m		
			195,000	m	195,000	
					RAZEM	195,000
58 d.1.3	KNNR 5 0206-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 mm ²	m		
			950,000	m	950,000	
					RAZEM	950,000
59 d.1.3	KNNR 5 0209-04	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 mm ²	m		
			480,000	m	480,000	
					RAZEM	480,000
60 d.1.3	KNNR 5 0205-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 mm ²	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
61 d.1.3	KNNR 5 0206-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 mm ²	m		
			560,000	m	560,000	
					RAZEM	560,000
62 d.1.3	KNNR 5 0205-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
			1040,000	m	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
63 d.1.3	KNNR 5 0206-01	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
			450,000	m	450,000	
					RAZEM	450,000
64 d.1.3	KNNR 5 0209-04	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
			680,000	m	680,000	
					RAZEM	680,000
65 d.1.3	KNNR 5 0209-05	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 mm ²	m		
			170,000	m	170,000	
					RAZEM	170,000
66 d.1.3	KNNR 5 0206-03	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x4 mm ²	m		
			20,000	m	20,000	
					RAZEM	20,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3	KNNR 5 0206-03	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm ²	m		
			60,000	m	60,000	
					RAZEM	60,000
68 d.1.3	KNNR 5 0209-06	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 mm ²	m		
			60,000	m	60,000	
					RAZEM	60,000
69 d.1.3	KNNR 5 0206-03	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 mm ²	m		
			40,000	m	40,000	
					RAZEM	40,000
70 d.1.3	KNNR 5 0209-06	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 mm ²	m		
			38,000	m	38,000	
					RAZEM	38,000
71 d.1.3	KNNR 5 0715-02	E-00.02.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabel N2XH-J 5x10 mm ²	m		
			28,000	m	28,000	
					RAZEM	28,000
72 d.1.3	KNNR 5 0209-04	E-00.02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych kabel BUS 2x2x0,8 mm ²	m		
			376,000	m	376,000	
					RAZEM	376,000
73 d.1.3	KNNR 5 0301-11	E-00.02.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			253,000	szt.	253,000	
					RAZEM	253,000
74 d.1.3	KNNR 5 0301-12	E-00.02.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			130,000	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
75 d.1.3	KNNR 5 0302-01	E-00.02.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			253,000	szt.	253,000	
					RAZEM	253,000
76 d.1.3	KNNR 5 0303-01	E-00.02.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			130,000	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
77 d.1.3	KNNR 5 0306-02	E-00.02.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy IP20	szt.		
			15,000	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.1.3	KNNR 5 0306-02	E-00.02.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik jednobiegunowy IP20	szt.		
			15,000	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
79 d.1.3	KNNR 5 0306-04	E-00.02.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.3	KNNR 5 0306-04	E-00.02.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik schodowy jednobiegunowy	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	E-00.02.01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka ruchu PIR CR 180 st.	szt.		
			30,000	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
82 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	E-00.02.01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka ruchu PIR CR 360 st.	szt.		
			20,000	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
83 d.1.3	KNNR 5 0308-02	E-00.02.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z, 16A	szt.		
			66,000	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
84 d.1.3	KNNR 5 0308-03	E-00.02.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			35,000	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
85 d.1.3	KNNR 5 0308-06	E-00.02.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			48,000	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
86 d.1.3	KNNR 5 0308-11	E-00.02.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
87 d.1.3	KNNR 5 0303-04	E-00.02.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 puszka przyłączeniowa 3F do kuchni elektrycznej	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45	szt.		
			11,000	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
89 d.1.3	KNR AT-14 0107-07	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			11,000	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
90 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 ekranowane	szt.		
			38,000	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
91 d.1.3	KNR AT-14 0107-07	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			38,000	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
92 d.1.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 podwójne, ekranowane	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.1.3	KNR AT-14 0107-07 analogia	E-00.02.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - gniazdo RJ45 podwójne ekranowane	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.1.3	KNR AT-36 0106-01 analogia	E-00.02.01	Montaż gniazd typu HDMI gniazdo typu HDMI	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.3	KNR AT-36 0106-05 analogia	E-00.02.01	Montaż gniazd abonenckich HDMI - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.1.3	KNR-W 5-08 0704-06	E-00.02.01	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
			506,000	szt.	506,000	
					RAZEM	506,000
97 d.1.3	KNR 5-08 0820-01	E-00.02.01	Kompletowanie opraw świetłókwkowych do 120 W	szt.		
			253,000	szt.	253,000	
					RAZEM	253,000
98 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa A1.1 27W/830 3400 lm	kpl.		
			25,000	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
99 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa A2.1 35W/830 4300 lm	kpl.		
			20,000	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
100 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa A3.1 np. 44W/830 5200 lm IP65	kpl.		
			6,000	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
101 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa B1.1 20W/840 2600 lm LOW UGR	kpl.		
			14,000	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
102 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa C1.1 24W/830 2400 lm IP 54	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa D2.1 40W/830 6400 lm IP 66	kpl.		
			6,000	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
104 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa E1.1 12W/830 1600 lm IP 44	kpl.		
			14,000	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
105 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa E1.2 12W/830 1600 lm IP 44 AW1h ATI	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa F1.1 10W/930 IP54	kpl.		
			15,000	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
107 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa F2.1 10W/930 IP54	kpl.		
			36,000	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
108 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa G1.2 28W/830 4300 lm IP44	kpl.		
			6,000	kpl.	6,000	

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
109 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact H 1.1 PROFIL LED Z PASKIEM 24V 7.2W/m 3000K	kpl.		
			2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa L1.1 150W/830 17800 lm WH zwieszana	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa I 1.1. oprawa typu kinkiet 1000lm 3000 K	kpl.		
			9,000	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
112 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa L2.1 74W/830 8800 lm WH zwieszana	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa M1.1 38W/830 4700 lm WH zwieszana	kpl.		
			11,000	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
114 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa N1.1 38W/830 4500 lm zwieszana	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
115 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa O1.1 11W/830 700 lm chrom zwieszana	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
116 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa O2.1 17W/830 1400 lm chrom zwieszana	kpl.		
			6,000	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
117 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW1.1 1x1 TC 1 CR IP65	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW1.2 1x3 TC 1 CR IP65	kpl.		
			2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW1.3 n 1x3 TC 1 VWD IP65	kpl.		
			15,000	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
120 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW2.1 1x1 TC 1 CR IP65	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW2.2 1x3 TC 1 VWD IP65	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW2.3 1x3 TC 1 VWD IP65 + uchwyt ścienny	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa AW3.1 ODB/3x1W/B/1/SA/ AT/BL kolor grafit	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa EW1.1 1,2 TC 1+PIKT.	kpl.		
			18,000	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
125 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	E-00.02.01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa EW2.1 1,2 TC 1+PIKT.	kpl.		
			7,000	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
126 d.1.3	KNR-W 5-08 0506-02	E-00.02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych Z1 Oprawa zewnętrzna typu naświetlacz LED 50 W 3000K	kpl.		
			3,000	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.1.3	KNR-W 5-08 0506-02	E-00.02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych Z2 Oprawa zewnętrzna typu kinkiet góra/dół 10W LED 3000K	kpl.		
			6,000	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.1.3	KNR-W 5-08 0506-02	E-00.02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych Z3 Oprawa zewnętrzna typu URAN20 LED 10W LED 3000K 850 lm 60 st.	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
129 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	E-00.02.02	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących LPD1 szafa dystrybucyjna 15U LPD1	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	E-00.02.02	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących GPD2 szafa dystrybucyjna 42U GPD2	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.1.3	KNR AT-14 0110-06	E-00.02.02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	E-00.02.02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch poe 48GB	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1.3	analiza indywidualna	E-00.02.02	Montaż Acces point ACCES Point	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
134 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	E-00.02.02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	E-00.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Przewód komputerowy U- FTP (STP) kabel 4x2x23AWG kat.6A LSOH	m kabla		
			1950,000	m kabla	1 950,000	
					RAZEM	1 950,000
136 d.1.3	KNR AT-15 0101-03 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m Przewód komputerowy U- FTP (STP) kabel 4x2x23AWG kat.6A LSOH	m kabla		
			250,000	m kabla	250,000	
					RAZEM	250,000
137 d.1.3	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabla		
			150,000	m kabla	150,000	
					RAZEM	150,000
138 d.1.3	KNR AT-15 0104-02 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m		
			250,000	m	250,000	
					RAZEM	250,000
139 d.1.3	KNR AT-15 0104-02 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m		
			780,000	m	780,000	
					RAZEM	780,000
140 d.1.3	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
			1170,000	m kabla	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
141 d.1.3	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	E-00.02.02	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązk i		
			1170,000	m wiązk i	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
2	45311200-2		POMIARY			
142 d.2	KNNR-W 9 1201-02	E-00.02.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1,000	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.2	KNNR-W 9 1201-03	E-00.02.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			125,000	punkt	125,000	
					RAZEM	125,000
144 d.2	KNNR 5 1301-01	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			290,000	pomi ar	290,000	
					RAZEM	290,000
145 d.2	KNNR 5 1301-02	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			13,000	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
146 d.2	KNNR 5 1302-04	E-00.02.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			13,000	odc.	13,000	
					RAZEM	13,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2	KNNR 5 1303-01	E-00.02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1,000	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2	KNNR 5 1303-02	E-00.02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			289,000	pomi ar	289,000	
					RAZEM	289,000
149 d.2	KNNR 5 1303-03	E-00.02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1,000	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.2	KNNR 5 1303-04	E-00.02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			12,000	pomi ar	12,000	
					RAZEM	12,000
151 d.2	KNNR 5 1305-01	E-00.02.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1,000	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2	KNNR 5 1305-02	E-00.02.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			40,000	prób.	40,000	
					RAZEM	40,000
153 d.2	KNNR 5 1304-01	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2	KNNR 5 1304-02	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
155 d.2	KNNR 5 1304-03	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.2	KNNR 5 1304-04	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
157 d.2	KNNR 5 1304-05	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2	KNNR 5 1304-06	E-00.02.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			289,000	szt.	289,000	
					RAZEM	289,000
159 d.2	KNNR 5 1307-01	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
			54,000	pomi ar	54,000	
					RAZEM	54,000
160 d.2	KNNR 5 1307-02	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomi ar		
			14,000	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
161 d.2	KNNR 5 1307-03	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomi ar		
			4,000	pomi ar	4,000	

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
162 d.2	KNNR 5 1307-06	E-00.02.01	Sprawdzenie i pomiary przekładników czasowych	pomi ar		
			4,000	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
163 d.2	KNNR 5 1308-01	E-00.02.01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
164 d.2	KNNR 5 1308-02	E-00.02.01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
165 d.2	KNNR 5 1308-03	E-00.02.01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2	KNNR AT-14 0111-01	E-00.02.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			57,000	pomi ar	57,000	
					RAZEM	57,000
3	45312100-8		Urządzenia do oddymiania klatek schodowych			
167 d.3	Kalkulacja własna wycena indywidualna	E-00.02.01	Wykonanie systemu oddymiania klatek schodowych wraz z urządzeniami i okablowaniem	kpl.		
			2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45311100-1		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
168 d.4	KNNR 5 0605-02	E-00.02.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			152,000	m	152,000	
					RAZEM	152,000
169 d.4	KNNR 5 0705-01	E-00.02.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe DKV śr. 75 mm	m		
			20,000	m	20,000	
					RAZEM	20,000
170 d.4	KNNR 5 0611-02	E-00.02.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
171 d.4	KNNR 5 0611-06	E-00.02.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
172 d.4	KNNR 5 0101-03	E-00.02.01	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym, rura RB37mm Rura grubościenna samogasnąca	m		
			66,000	m	66,000	
					RAZEM	66,000
173 d.4	KNNR 5 0601-03	E-00.02.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm wciągany do rur	m		
			74,000	m	74,000	
					RAZEM	74,000
174 d.4	KNNR 5 0601-01	E-00.02.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			181,000	m	181,000	
					RAZEM	181,000
175 d.4	KNNR 5 0602-04	E-00.02.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			46,000	m	46,000	
					RAZEM	46,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4	KNNR 5 0611-05	E-00.02.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
177 d.4	KNNR 5 0612-06	E-00.02.01	Montaż złączy kontrolnych inst. odgromowej umieszczone w skrzynkach kontrolno-pomiarowych	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
178 d.4	KNNR 5 0612-01	E-00.02.01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
179 d.4	KNNR 5 0611-11	E-00.02.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			29,000	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
180 d.4	KNNR 5 0406-01	E-00.02.01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.4	KNNR 5 0406-01	E-00.02.01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
182 d.4	KNNR 5 0202-02	E-00.02.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			450,000	m	450,000	
					RAZEM	450,000
5	45312200-9		System przywoławczy			
183 d.5	KNNR 5 1207-01	E-00.02.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
184 d.5	KNNR 5 0212-01	E-00.02.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
			52,000	m	52,000	
					RAZEM	52,000
185 d.5	KNNR 5 0202-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód YTDY 4x2x0,5	m		
			220,000	m	220,000	
					RAZEM	220,000
186 d.5	KNNR 5 0101-05	E-00.02.02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			8,000	m	8,000	
					RAZEM	8,000
187 d.5	KNNR 5 0205-01	E-00.02.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 450/750V	m		
			32,000	m	32,000	
					RAZEM	32,000
188 d.5	KNNR 5 0301-11	E-00.02.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
189 d.5	KNNR 5 0302-01	E-00.02.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
190 d.5	KNR AL-01 0108-02	E-00.02.02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - lampa sygnalizacyjna	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.5	KNR AL-01 0108-02	E-00.02.02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - Buczek	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.5	KNR AL-01 0111-01	E-00.02.02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - kasownik	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.5	KNNR 5 0307-01 analogia	E-00.02.02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk przywoławczy	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.5	KNNR 5 0307-01 analogia	E-00.02.02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pociągowy	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.5	KNR AL-01 0201-05	E-00.02.02	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
196 d.5	KNR AL-01 0112-06 analogia	E-00.02.02	Montaż zasilacza do 12 V DC/20 W Zasilacz buforowy 12VDC/1,5A 24W	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.5	KNR AL-01 0602-05 analogia	E-00.02.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.5	KNR AL-01 0604-01 analogia	E-00.02.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.5	KNR AL-01 0601-01 analogia	E-00.02.02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
			1,000	syste m	1,000	
					RAZEM	1,000
6	45312200-9		Instalacja CCTV			
200 d.6	KNNR 5 1207-01	B-00.00.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
201 d.6	KNNR 5 1209-07	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			22,000	otw.	22,000	
					RAZEM	22,000
202 d.6	KNNR 5 0201-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur przewód F/UTP kat.6	m		
			490,000	m	490,000	
					RAZEM	490,000
203 d.6	KNR AL-01 0502-03	E-00.02.02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej rejestrator 32-kanalowy z zasilaczem 12V 4k 12Mp 4x Dysk do 8Tb	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.6	KNR AL-01 0502-03	E-00.02.02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Switch poe 24xGbe 2x SFP up link	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.6	KNR AL-01 0501-01	E-00.02.02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -Kamera tubowa - wewnętrzna zgodna z DP	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.6	KNR AL-01 0501-01	E-00.02.02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -Kamera tubowa - zewnętrzna zgodna z DP	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
207 d.6	KNR AL-01 0506-01	E-00.02.02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			12,000	linia	12,000	
					RAZEM	12,000
7	45312200-9		Instalacja alarmowa			
208 d.7	KNNR 5 1207-01	B-00.00.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
209 d.7	KNNR 5 1209-07	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18,000	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
210 d.7	KNNR 5 0202-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			400,000	m	400,000	
					RAZEM	400,000
211 d.7	KNNR 5 0202-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			300,000	m	300,000	
					RAZEM	300,000
212 d.7	KNNR 5 0212-01	E-00.02.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			200,000	m	200,000	
					RAZEM	200,000
213 d.7	KNNR 5 0101-05	E-00.02.02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			120,000	m	120,000	
					RAZEM	120,000
214 d.7	KNR AL-01 0101-05	E-00.02.02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta główna centrala alarmowa do 256 wejść	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.7	KNR AL-01 0114-01	E-00.02.02	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
216 d.7	KNR AL-01 0109-01	E-00.02.02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 7Ah 12V	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.7	KNR AL-01 0109-02	E-00.02.02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 17Ah 12V	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.7	KNR AL-01 0103-02	E-00.02.02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzenia 8 wyjść	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
219 d.7	KNR AL-01 0105-02	E-00.02.02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Moduł 8 wejść	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
220 d.7	KNR AL-01 0106-03	E-00.02.02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.7	KNR AL-01 0108-01	E-00.02.02	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
222 d.7	KNR AL-01 0108-01	E-00.02.02	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
223 d.7	KNR AL-01 0208-01	E-00.02.02	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator LCD	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
224 d.7	KNR AL-01 0201-05	E-00.02.02	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
225 d.7	KNR AL-01 0203-02	E-00.02.02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujnik kontaktron	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
226 d.7	KNR AL-01 0203-02	E-00.02.02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujnik kontaktron zabudowany przez dostawcę stolarki	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
227 d.7	KNR AL-01 0602-06 kalk. własna	E-00.02.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228 d.7	KNR AL-01 0602-07	E-00.02.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
			59,000	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
229 d.7	KNR AL-01 0601-03	E-00.02.02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1,000	system	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.7	KNR AL-01 0604-04	E-00.02.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8	45312200-9		Kontrola Przejścia			
231 d.8	KNNR 5 1207-01	B-00.00.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			12,000	m	12,000	
					RAZEM	12,000
232 d.8	KNNR 5 1208-01	B-00.00.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			12,000	m	12,000	
					RAZEM	12,000
233 d.8	KNNR 5 1208-05	B-00.00.03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,008	m3	0,008	
					RAZEM	0,008
234 d.8	KNNR 5 0202-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			280,000	m	280,000	
					RAZEM	280,000
235 d.8	KNNR 5 0202-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			290,000	m	290,000	
					RAZEM	290,000
236 d.8	KNNR 5 0212-01	E-00.02.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			220,000	m	220,000	
					RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.8	KNNR 5 0212-01	E-00.02.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			130,000	m	130,000	
					RAZEM	130,000
238 d.8	KNR AL-01 0112-04	E-00.02.02	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
239 d.8	KNR AL-01 0302-03	E-00.02.02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.8	KNR AL-01 0109-01	E-00.02.02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
241 d.8	KNR AL-01 0302-03	E-00.02.02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.8	KNR AL-01 0302-03	E-00.02.02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.8	KNR AL-01 0301-01	E-00.02.02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod Czytnik kart Mifare z klawiaturą	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
244 d.8	KNR AL-01 0304-04	E-00.02.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
245 d.8	KNR AL-01 0203-01	E-00.02.02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa czujnik magnetyczny	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
246 d.8	KNNR 5 0301-11	E-00.02.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
247 d.8	KNNR 5 0302-02	E-00.02.02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
248 d.8	KNNR 5 0306-05 analogia	E-00.02.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk Wyjścia	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
249 d.8	KNNR 5 0406-01	E-00.02.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
250 d.8	KNR AL-01 0306-01	E-00.02.02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
251 d.8	KNR AL-01 0307-01	E-00.02.02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
252 d.8	KNR AL-01 0307-04	E-00.02.02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

KLUCZBORK

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45312200-9		Instalacja domofonu			
253 d.9	KNNR 5 1207-01	E-00.02.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
254 d.9	KNNR 5 0302-02	E-00.02.02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.9	KNNR 5 0409-01	E-00.02.02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Domofon	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
256 d.9	KNNR 5 1209-07	B-00.00.03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			7,000	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
257 d.9	KNNR 5 0101-05	E-00.02.02	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
258 d.9	KNNR 5 0103-01	E-00.02.02	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			180,000	m	180,000	
					RAZEM	180,000
259 d.9	KNNR 5 0201-01	E-00.02.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur przewod F/UTP kat. 5	m		
			190,000	m	190,000	
					RAZEM	190,000