

PRZEDMIAR ROBÓT**3.1. Instalacje elektryczne i teletechniczne**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy - Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : KOMORÓW GM. MICHAŁOWICE ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 REGUŁY
BRANŻA : instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BJ-CONS Jerzy Leszczyński
ul. Kondratowicza 65B/3
03-642 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	ZASILENIE RG				0,00
1.2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				0,00
1.3	ZASILENIE TABLICY TST				0,00
1.4	WLZ i KORYTKA KABLOWE				0,00
1.5	ROZDZIELNIE				0,00
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA				0,00
1.7	INSTALACJA SIŁY				0,00
1.8	INSTALACJA ODGOMOWA I UZIEMIAJĄCA				0,00
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI				0,00
1.10	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0,00
2.1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU, SSWIN				0,00
2.2	INSTALACJA LAN				0,00
2.3	INSTALACJA SSP				0,00
2.4	INSTALACJA CCTV				0,00
2.5	INSTALACJA AV				0,00
2.6	KANALIZACJA TELETECHNICZNA - PRZYŁĄCZE POMIĘDZY BUDYNKIEM I SZAFĄ RACK				0,00
	RAZEM netto				0,00
	Podatek VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1		ZASILENIE RG				
1 d.1.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	10,24	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm DVR 110	m	32,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNNR 5 0713- 04	Układanie kabli YKY 4x(1X240) w rurach	m	33,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNNR 5 0715- 05	Układanie kabli YKY 4x(1X240) w budynkach	m	6,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 5 0726- 12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	7,68	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ZASILENIE RG						0,00
1.2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
9 d.1.2	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	38,40	0,00	0,00
10 d.1.2	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
11 d.1.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm DVR 50	m	120,00	0,00	0,00
12 d.1.2	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	44,00	0,00	0,00
13 d.1.2	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m	146,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNNR 5 1007- 03	Montaż lamp parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.	11,00	0,00	0,00
15 d.1.2	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,00	0,00	0,00
16 d.1.2	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	28,80	0,00	0,00
17 d.1.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11,00	0,00	0,00
Razem dział: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						0,00
1.3		ZASILENIE TABLICZ TST				
18 d.1.3	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	11,52	0,00	0,00
19 d.1.3	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm DVR 50	m	36,00	0,00	0,00
21 d.1.3	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe YKY 3x4 mm ² wciągane do rur	m	37,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe YKY 3x4 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	33,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
24 d.1.3	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	8,64	0,00	0,00
25 d.1.3	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ZASILENIE TABLICZ TST						0,00
1.4		WLZ I KORYTKA KABLOWE				
26 d.1.4	KNNR 5 1209- 09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	192,00	0,00	0,00
27 d.1.4	KNNR 5 1201- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	16,00	0,00	0,00
28 d.1.4	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	132,00	0,00	0,00
29 d.1.4	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 E90 w ścianie	szt.	44,00	0,00	0,00
30 d.1.4	KNNR 5 1101- 01	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	40,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1.4 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze sufitowe E90 przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	28,00	0,00	0,00
32 d.1.4 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	46,00	0,00	0,00
33 d.1.4 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	8,00	0,00	0,00
34 d.1.4 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze ściennie E 90 przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	8,00	0,00	0,00
35 d.1.4 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40,00	0,00	0,00
36 d.1.4 08	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K 200 z przegrodą	m	46,00	0,00	0,00
37 d.1.4 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E 90	m	29,00	0,00	0,00
38 d.1.4 02	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200	m	8,00	0,00	0,00
39 d.1.4 02	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200 E90	m	8,00	0,00	0,00
40 d.1.4 08	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,00	0,00	0,00
41 d.1.4 07	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,00	0,00	0,00
42 d.1.4 1101	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,00	0,00	0,00
43 d.1.4 04	KNNR 5 0715-	Układanie kabli N2XH-J 5x35 w korytach	m	32,00	0,00	0,00
44 d.1.4 04	KNNR 5 0715-	Układanie kabli N2XH-J 5x25 w korytach	m	27,00	0,00	0,00
45 d.1.4 02	KNNR 5 0716-	Układanie kabli N2XH-J 5x10 w korytach	m	42,00	0,00	0,00
46 d.1.4 02	KNNR 5 0716-	Układanie kabli N2XH-J 5x4 w korytach	m	67,00	0,00	0,00
47 d.1.4 02	KNNR 5 0716-	Układanie kabli NKGS 5x4 w korytach	m	33,00	0,00	0,00
48 d.1.4 02	KNNR 5 0716-	Układanie kabli N2XH-J 1x50 w korytach	m	80,00	0,00	0,00
49 d.1.4 01	KNNR 5 0716-	Układanie kabli N2XH-J 1x4 w korytach	m	27,00	0,00	0,00
50 d.1.4 04	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 wciągane do rur	m	32,00	0,00	0,00
51 d.1.4 03	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 wciągane do rur	m	30,00	0,00	0,00
52 d.1.4 09	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	52,00	0,00	0,00
53 d.1.4 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,00	0,00	0,00
54 d.1.4 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,00	0,00	0,00
55 d.1.4 02	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00	0,00	0,00
56 d.1.4 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
57 d.1.4 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
58 d.1.4 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: WLZ i KORYTKA KABLOWE						0,00
1.5	ROZDZIELNIE					
59 d.1.5 01	KNNR 5-14 0102-	Montaż rozdzielnic TG	szt.	1,00	0,00	0,00
60 d.1.5 05	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnic TO	szt.	1,00	0,00	0,00
61 d.1.5 05	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnic TOP	szt.	1,00	0,00	0,00
62 d.1.5 05	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnic TS	szt.	1,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1.5	KNNR 5 0405-05	Montaż rozdzielnic T-PWL	szt.	1,00	0,00	0,00
64 d.1.5	KNNR 5 0405-05	Montaż rozdzielnic T-TT	szt.	1,00	0,00	0,00
65 d.1.5	KNNR 5 0405-05	Montaż rozdzielnic T-ST	szt.	1,00	0,00	0,00
66 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	7,00	0,00	0,00
67 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	121,00	0,00	0,00
68 d.1.5	KNNR 13-21 0601-01	Sprawdzenie rozdzielni nn	szt.	7,00	0,00	0,00
69 d.1.5	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwolenia termicznego	szt.	9,00	0,00	0,00
Razem dział: ROZDZIELNIE						0,00
1.6		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
70 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa do nabudowania 30W, LED 4350lm IP20, nr 1 np. TAJFUN 3500lm 30W	kpl.	20,00	0,00	0,00
71 d.1.6	KNNR 5 0503-02	Oprawy wpuszczane 15W LED 1150lm nr 2 np. Pinot R135 Recessed PLX 1150lm 15W	kpl.	43,00	0,00	0,00
72 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa do nabudowania 19W, LED 2200lm nr 3 np. Talis 100 Surface mounted LED/930 56 300mA Frost DALI	kpl.	17,00	0,00	0,00
73 d.1.6	KNNR 5 0501-03	Oprawa zwieszana LED 19W 2200lm nr 4 np. Talis 100 Suspended LED/930 56 500mA Frost DALI	kpl.	42,00	0,00	0,00
74 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa do nabudowania 19W, LED 2200lm nr 5 np. Talis 100 Surface mounted LED/930 56 500mA Frost DALI	kpl.	3,00	0,00	0,00
75 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa podświetlania schodów LED nr 6 np. Fiber LED 1000mm 24V DC DALI	kpl.	8,00	0,00	0,00
76 d.1.6	KNNR 5 0501-03	Oprawa zwieszana LED 30W 3100lm nr 7 np. Talis 130 Suspended 650 3100lm 30W Frost DALI	kpl.	81,00	0,00	0,00
77 d.1.6	KNNR 5 0501-03	Oprawa zwieszana LED 23W 3000lm nr 8 np. Profilite 45 Suspended Micro-P 1401mm 3000lm 23W	kpl.	9,00	0,00	0,00
78 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa natynkowa LED 32W 3950lm nr 9 np. Profilite 45 Surface Micro-P 1121mm 3950lm 32W	kpl.	1,00	0,00	0,00
79 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawa natynkowa zewnętrzna LED 8W 600lm nr 11 np. Berkis R100 Surface-mounted 200mA 930 54 Glass Clear	kpl.	6,00	0,00	0,00
80 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Pasek LED	kpl.	4,00	0,00	0,00
81 d.1.6	KNNR 5 0502-02	Podświetlany znak ewakuacyjny 1H LED 2W Ew 1 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.	4,00	0,00	0,00
82 d.1.6	KNNR 5 0502-02	Podświetlany znak ewakuacyjny dwustronny 1H LED 2W Ew 2 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.	12,00	0,00	0,00
83 d.1.6	KNNR 5 0502-02	Podświetlany znak ewakuacyjny jednostronny 1H LED 2W Ew 3 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.	8,00	0,00	0,00
84 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 1W 340lm 1h, autotest Aw 1 np. OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND	kpl.	8,00	0,00	0,00
85 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 1W 340lm 1h, autotest Aw 2 np. OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND	kpl.	30,00	0,00	0,00
86 d.1.6	KNNR 5 0503-02	Oprawy ośw. awaryjnego w stropach podwieszanych LED 1W AT autotest Aw 3 np. OWA FL LED - AR-1W-CW-9016	kpl.	9,00	0,00	0,00
87 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 2W 340lm 1h, autotest Aw 4 np. CRYSTAL LED - AR-2W-CW-9003	kpl.	5,00	0,00	0,00
88 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 2W AT autotest Aw 5 np. OWA SU LED - AR-2W-CW-9016-RND	kpl.	4,00	0,00	0,00
89 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy ośw awaryjnego zewnętrzna LED 3W AT autotest Aw 6 np. OWA ALSU LED - AR-3W-CW-TE	kpl.	3,00	0,00	0,00
90 d.1.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	132,00	0,00	0,00
91 d.1.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	132,00	0,00	0,00
92 d.1.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - konstrukcja wsporcza	szt.	132,00	0,00	0,00
93 d.1.6	KNNR 5-08 0219-05	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - Zawieszenie elektryczne R70mm, 5x0.75mm ² , L=1200mm, przewód+linka, czarny	szt.	123,00	0,00	0,00
94 d.1.6	KNNR 5-08 0219-05	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - Zawieszenie elektryczne R70mm, 3x0.75mm ² , L=1200mm, przewód+linka, czarny	szt.	9,00	0,00	0,00
95 d.1.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	30,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1.6 04	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	30,00	0,00	0,00
97 d.1.6 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze ścienne przykręcane o masie do 1 kg - zawieszenie mechaniczne L=1200mm	szt.	9,00	0,00	0,00
98 d.1.6 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze ścienne przykręcane o masie do 1 kg - zestaw montażowy zwieszany np. do OWA	szt.	21,00	0,00	0,00
99 d.1.6 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze ścienne przykręcane o masie do 1 kg - zestaw montażowy zwieszany np. do CRYSTAL	szt.	5,00	0,00	0,00
100 d.1.6 0113-07	KNNR AL-01 0113-07	Montaż modułu sterowania oświetlenia - Lighting Router 2x64 np. DALI	szt.	1,00	0,00	0,00
101 d.1.6 0113-03	KNNR AL-01 0113-03	Montaż modułu sterowania oświetlenia Panel Illustris SC czar. szkło np. DALI	szt.	7,00	0,00	0,00
102 d.1.6 0113-03	KNNR AL-01 0113-03	Montaż modułu sterowania oświetlenia Element bazowy c Illustris czar. - DALI	szt.	7,00	0,00	0,00
103 d.1.6 0113-03	KNNR AL-01 0113-03	Montaż modułu sterowania oświetlenia Przekaznik 1-no kanałowy 16A np. DALI	szt.	1,00	0,00	0,00
104 d.1.6 0113-06	KNNR AL-01 0113-06	Montaż modułu sterowania oświetlenia Kontroler Rolet 2-kanałowy np. DALI	szt.	3,00	0,00	0,00
105 d.1.6 01	KNNR 5 0406-01	Montaż panela sterownia oświetleniem np. EV - SGP - 55 DALI	szt.	3,00	0,00	0,00
106 d.1.6 na wykonawcy	kalkulacja własna wykonawcy	Zaprogramowanie i rozruch instalacji sterowania oświetle- niem	kpl	1,00	0,00	0,00
107 d.1.6 01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na beton	m	120,00	0,00	0,00
108 d.1.6 05	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	220,00	0,00	0,00
109 d.1.6 05	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	380,00	0,00	0,00
110 d.1.6 07	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	90,00	0,00	0,00
111 d.1.6 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	440,00	0,00	0,00
112 d.1.6 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do ru	m	110,00	0,00	0,00
113 d.1.6 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	480,00	0,00	0,00
114 d.1.6 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 325,00	0,00	0,00
115 d.1.6 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do ru	m	345,00	0,00	0,00
116 d.1.6 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	980,00	0,00	0,00
117 d.1.6 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych ko rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,00	0,00	0,00
118 d.1.6 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	55,00	0,00	0,00
119 d.1.6 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w go towych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	48,00	0,00	0,00
120 d.1.6 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	70,00	0,00	0,00
121 d.1.6 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	35,00	0,00	0,00
122 d.1.6 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	60,00	0,00	0,00
123 d.1.6 02	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowa nie przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	36,00	0,00	0,00
124 d.1.6 11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowa nie na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	60,00	0,00	0,00
125 d.1.6 03	KNNR 5 0304-03	Odgąęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 w lotach przykręcane	szt.	20,00	0,00	0,00
126 d.1.6 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm poje dyncze	szt.	32,00	0,00	0,00
127 d.1.6 06	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.	32,00	0,00	0,00
128 d.1.6 01	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	28,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.1.6 02	KNNR 5 0306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobieguno- wy	szt.	5,00	0,00	0,00
130 d.1.6 03	KNNR 5 0306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.	8,00	0,00	0,00
131 d.1.6 04	KNNR 5 0306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt.	2,00	0,00	0,00
132 d.1.6 04	KNNR 5 0306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy pod wójny	szt.	6,00	0,00	0,00
133 d.1.6 01	KNNR 5 0307-	Łączniki jednobiegunowe herm nt IP 44	szt.	11,00	0,00	0,00
134 d.1.6 01	KNNR 5 0406-	Montaż czujki ruchu	szt.	10,00	0,00	0,00
135 d.1.6 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	75,00	0,00	0,00
136 d.1.6 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18,00	0,00	0,00
137 d.1.6 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt	1,00	0,00	0,00
138 d.1.6 1201-03	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu	punkt	82,00	0,00	0,00
139 d.1.6 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt	1,00	0,00	0,00
140 d.1.6 1201-03	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu	punkt	244,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA						0,00
1.7	INSTALACJA SIŁY					
141 d.1.7 01	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	330,00	0,00	0,00
142 d.1.7 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	290,00	0,00	0,00
143 d.1.7 05	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	550,00	0,00	0,00
144 d.1.7 03	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25,00	0,00	0,00
145 d.1.7 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	162,00	0,00	0,00
146 d.1.7 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	42,00	0,00	0,00
147 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 860,00	0,00	0,00
148 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	245,00	0,00	0,00
149 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (zsilenie szafki telekomunikacyjnej)	m	3,00	0,00	0,00
150 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych k orytkach i na drabinkach bez mocowania	m	170,00	0,00	0,00
151 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	340,00	0,00	0,00
152 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	224,00	0,00	0,00
153 d.1.7 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 układane w gotowych k orytkach i na drabinkach bez mocowania	m	54,00	0,00	0,00
154 d.1.7 04	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 wciągane do ru m	m	12,00	0,00	0,00
155 d.1.7 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 wciągane do ru m	m	124,00	0,00	0,00
156 d.1.7 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 wciągane do ru m	m	445,00	0,00	0,00
157 d.1.7 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	176,00	0,00	0,00
158 d.1.7 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	250,00	0,00	0,00
159 d.1.7 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do ru m	m	45,00	0,00	0,00
160 d.1.7 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do ru m	m	80,00	0,00	0,00
161 d.1.7 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	214,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m	68,00	0,00	0,00
163 d.1.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 układane n.t. na betonie	m	112,00	0,00	0,00
164 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	207,00	0,00	0,00
165 d.1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	11,00	0,00	0,00
166 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	143,00	0,00	0,00
167 d.1.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.	64,00	0,00	0,00
168 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	79,00	0,00	0,00
169 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Ramki podwójne o śr.do 60 mm	szt.	34,00	0,00	0,00
170 d.1.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2,00	0,00	0,00
171 d.1.7	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1,00	0,00	0,00
172 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm2 końcowe	szt.	95,00	0,00	0,00
173 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm2 końcowe DATA	szt.	16,00	0,00	0,00
174 d.1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.	36,00	0,00	0,00
175 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż wył. PWP	szt.	4,00	0,00	0,00
176 d.1.7	KNNR 5 0405-01	Montaż puszki podłogowej zaw 4 gniazda ogólne	szt.	1,00	0,00	0,00
177 d.1.7	KNNR 5 0405-01	Montaż puszki podłogowej zaw 2 gniazda ogólne + 4 gniazda komputerowe	szt.	1,00	0,00	0,00
178 d.1.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,00	0,00	0,00
179 d.1.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,00	0,00	0,00
180 d.1.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	313,00	0,00	0,00
181 d.1.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	23,00	0,00	0,00
182 d.1.7	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	5,00	0,00	0,00
183 d.1.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	14,00	0,00	0,00
184 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	94,00	0,00	0,00
185 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA SIŁY						0,00
1.8	INSTALACJA ODGOMOWA I UZIEMIAJĄCA					
186 d.1.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4	m	220,00	0,00	0,00
187 d.1.8	KNNR 5 0603-01	Przewody wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana 30x4	m	45,00	0,00	0,00
188 d.1.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - druci 8	m	430,00	0,00	0,00
189 d.1.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	82,00	0,00	0,00
190 d.1.8	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 3m montowany na podstawie betonowej	kpl.	10,00	0,00	0,00
191 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LgY-25	m	55,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
192 d.1.8 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LgY-16	m	45,00	0,00	0,00
193 d.1.8 05	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	45,00	0,00	0,00
194 d.1.8 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	24,00	0,00	0,00
195 d.1.8 05	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	20,00	0,00	0,00
196 d.1.8 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - zacisk probierczy	szt.	12,00	0,00	0,00
197 d.1.8 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
198 d.1.8 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	11,00	0,00	0,00
199 d.1.8 05	KNNR 5 0613-	Montaż szyny GSU Cu 800*50*4	szt.	2,00	0,00	0,00
200 d.1.8 04	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,00	0,00	0,00
201 d.1.8 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						0,00
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI					
202 d.1.9 09	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,00	0,00	0,00
203 d.1.9 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	8,00	0,00	0,00
204 d.1.9 01	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	8,00	0,00	0,00
205 d.1.9 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8,00	0,00	0,00
206 d.1.9 10	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,00	0,00	0,00
207 d.1.9 04	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.	17,00	0,00	0,00
208 d.1.9 04	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	szt.	1,00	0,00	0,00
209 d.1.9 01	KNNR 5 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instal. 1-biegunowych bryzgoszczelnych nf 430	szt.	1,00	0,00	0,00
210 d.1.9 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nf 421 2P+Z	szt.	1,00	0,00	0,00
211 d.1.9 03	KNNR 5 0602-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych wykonanych z bednarki ocynk. o przekroju do 120 mm2	m	10,00	0,00	0,00
212 d.1.9 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3,00	0,00	0,00
213 d.1.9 05	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	3,00	0,00	0,00
214 d.1.9 01	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	28,00	0,00	0,00
215 d.1.9 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	20,00	0,00	0,00
216 d.1.9 01	KNNR 5-08 0109-	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoża betonowe) RVKLn 20	m	20,00	0,00	0,00
217 d.1.9 08	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,00	0,00	0,00
218 d.1.9 02	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	8,00	0,00	0,00
219 d.1.9 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	13,00	0,00	0,00
220 d.1.9 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	34,00	0,00	0,00
221 d.1.9 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	44,00	0,00	0,00
222 d.1.9 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	4,00	0,00	0,00
223 d.1.9 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	26,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
224 d.1.9 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do ru	m	27,00	0,00	0,00
225 d.1.9 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 wciągane do rur	m	35,00	0,00	0,00
226 d.1.9 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YDY 4x1 wciągane do rur	m	8,00	0,00	0,00
227 d.1.9 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YTKSY 4x0,5 wciągane do rur	m	10,00	0,00	0,00
228 d.1.9 08	KNNR 5 0405-	Montaż Rozdzielniczy RK	szt.	1,00	0,00	0,00
229 d.1.9 01	KNNR 5 0406-	Montaż wł. awaryjny	szt.	1,00	0,00	0,00
230 d.1.9 01	KNNR 5 0406-	Montaż trafo 220/24 300VA	szt.	1,00	0,00	0,00
231 d.1.9 0112-02	KNNR AL-01	Montaż zasilacza	szt.	1,00	0,00	0,00
232 d.1.9 01	KNNR 5 0406-	Montaż detektora DEX 1	szt.	1,00	0,00	0,00
233 d.1.9 0108-02	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego	szt.	1,00	0,00	0,00
234 d.1.9 0101-01	KNNR AL-01	Montaż centrali GAZEX MD 2Z	szt.	1,00	0,00	0,00
235 d.1.9 01	KNNR 5 1205-	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	7,00	0,00	0,00
236 d.1.9 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22,00	0,00	0,00
237 d.1.9 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
238 d.1.9 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00	0,00	0,00
239 d.1.9 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	55,00	0,00	0,00
240 d.1.9 09	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00	0,00	0,00
241 d.1.9 10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,00	0,00	0,00
242 d.1.9 1301-01	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1,00	0,00	0,00
243 d.1.9 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.	1,00	0,00	0,00
244 d.1.9 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następ- na próba)	prób.	5,00	0,00	0,00
245 d.1.9 02	KNNR 5 1308-	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwal- czem termicznym do 100 A	szt.	7,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI						0,00
1.10	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
246 d.1. na wykonawcy 10	kalkulacja włas-	Demontaż instalacji elektrycznych w budynku socjalnym	kpl	1,00	0,00	0,00
247 d.1. na wykonawcy 10	kalkulacja włas-	Demontaż zasilenia budynku socjalnego	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE					
2.1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU, SSWIN					
248 d.2.1 0101-04	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej SSWiN	szt.	1,00	0,00	0,00
249 d.2.1 0114-06	KNNR AL-01	Montaż obudowy centrali	szt.	1,00	0,00	0,00
250 d.2.1 0101-04	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej podcentrali alarmowej SSWiN	szt.	1,00	0,00	0,00
251 d.2.1 0301-01	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - szyfrator systemu SSWIN	szt.	2,00	0,00	0,00
252 d.2.1 0201-01	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.	25,00	0,00	0,00
253 d.2.1 0203-02	KNNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	9,00	0,00	0,00
254 d.2.1 01	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na beton	m	45,00	0,00	0,00
255 d.2.1 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	75,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
256 d.2.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150,00	0,00	0,00
257 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YtDY 6x0,5 wciągane do rur	m	220,00	0,00	0,00
258 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody YtDY 6x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	480,00	0,00	0,00
259 d.2.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	2,00	0,00	0,00
260 d.2.1	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do adresów	adres	34,00	0,00	0,00
261 d.2.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU, SSWIN						0,00
2.2	INSTALACJA LAN					
262 d.2.2	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie pod szafę RACK	szt.	1,00	0,00	0,00
263 d.2.2	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy RACK 19", 24U zewnętrznej	kpl.	1,00	0,00	0,00
264 d.2.2	KNNR-W 9 0202-01	Przeniesienie szaki telekomunikacyjnej do szafy RACK	szt.	1,00	0,00	0,00
265 d.2.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	40,00	0,00	0,00
266 d.2.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	40,00	0,00	0,00
267 d.2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	40,00	0,00	0,00
268 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40,00	0,00	0,00
269 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	120,00	0,00	0,00
270 d.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	100,00	0,00	0,00
271 d.2.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	350,00	0,00	0,00
272 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 120,00	0,00	0,00
273 d.2.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur UTP 4x2x0,5	m	480,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA LAN						0,00
2.3	INSTALACJA SSP					
274 d.2.3	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.	1,00	0,00	0,00
275 d.2.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł niowy 4we/ 4 wy	szt.	6,00	0,00	0,00
276 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	6,00	0,00	0,00
277 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek optycznych dymu	szt.	59,00	0,00	0,00
278 d.2.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania czujki	szt.	25,00	0,00	0,00
279 d.2.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.	6,00	0,00	0,00
280 d.2.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	45,00	0,00	0,00
281 d.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	140,00	0,00	0,00
282 d.2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	240,00	0,00	0,00
283 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1 wciągane do rur	m	250,00	0,00	0,00
284 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	430,00	0,00	0,00
285 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x 2x1 PH 90 układane na uchwytych E90	m	118,00	0,00	0,00
286 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 układane n.t. na betonie	m	188,00	0,00	0,00
287 d.2.3	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do adresów	adres	77,00	0,00	0,00
288 d.2.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,00	0,00	0,00
289 d.2.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: INSTALACJA SSP						0,00
2.4		INSTALACJA CCTV				
290 d.2.4 02	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	75,00	0,00	0,00
291 d.2.4 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	120,00	0,00	0,00
292 d.2.4 05	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	290,00	0,00	0,00
293 d.2.4 01	KNNR 5 0209-	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 6a układane w gotowych kory- kach i na drabinkach bez mocowania	m	326,00	0,00	0,00
294 d.2.4 02	KNNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe wciągane do rur FTP 4x2x0,5 kat 6	m	410,00	0,00	0,00
295 d.2.4 1101	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA CCTV						0,00
2.5		INSTALACJA AV				
296 d.2.5	kalkulacja włas- na wykonawcy	Dostawa i montaż oprzewodowania dla instalacji AV I na- głoszenia	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA AV						0,00
2.6		KANALIZACJA TELETECHNICZNA - PRZYŁĄCZE POMIĘDZY BUDYNKIEM I SZAFĄ RACK				
297 d.2.6 02	KNNR 5-01 0402- analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat. III - budowa za- sobników kablowych SK1	szt	4,00	0,00	0,00
298 d.2.6 05	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	11,20	0,00	0,00
299 d.2.6 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm DVR 110	m	35,00	0,00	0,00
300 d.2.6 05	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruncie kat. III-IV	m ³	8,40	0,00	0,00
Razem dział: KANALIZACJA TELETECHNICZNA - PRZYŁĄCZE POMIĘDZY BUDYNKIEM I SZAFĄ RACK						0,00
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			ZASILENIE RG			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-05	IE-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			10,24	m ³	10,24	
					RAZEM	10,24
2 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	IE-EL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm DVR 110	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
3 d.1. 1	KNNR 5 0114-08	IE-EL	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1. 1	KNNR 5 0713-04	IE-EL	Układanie kabli YKY 4x(1X240) w rurach	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
5 d.1. 1	KNNR 5 0715-05	IE-EL	Układanie kabli YKY 4x(1X240) w budynkach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
6 d.1. 1	KNNR 5 0726-12	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1. 1	KNNR 5 0702-05	IE-EL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ³		
			7,68	m ³	7,68	
					RAZEM	7,68
8 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	IE-EL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
9 d.1. 2	KNNR 5 0701-05	IE-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			38,4	m ³	38,40	
					RAZEM	38,40
10 d.1. 2	KNNR 5 0114-08	IE-EL	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	IE-EL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm DVR 50	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
12 d.1. 2	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
13 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
14 d.1. 2	KNNR 5 1007-03	IE-EL	Montaż lamp parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0726-05	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
16 d.1. 2	KNNR 5 0702-05	IE-EL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ³		
			28,8	m ³	28,80	
					RAZEM	28,80
17 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	IE-EL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3			ZASILENIE TABLICY TST			
18 d.1. 3	KNNR 5 0701-05	IE-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			11,52	m ³	11,52	
					RAZEM	11,52
19 d.1. 3	KNNR 5 0114-08	IE-EL	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	IE-EL	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm DVR 50	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
21 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x4 mm ² wciągane do rur	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
22 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x4 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
23 d.1. 3	KNNR 5 0726-05	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1. 3	KNNR 5 0702-05	IE-EL	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ³		
			8,64	m ³	8,64	
					RAZEM	8,64
25 d.1. 3	KNNR 5 1302-03	IE-EL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			WLZ i KORYTKA KABLOWE			
26 d.1. 4	KNNR 5 1209-09	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			192	otw.	192,00	
					RAZEM	192,00
27 d.1. 4	KNNR 5 1201-05	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
28 d.1. 4	KNNR 5 1201-04	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			132	szt.	132,00	
					RAZEM	132,00
29 d.1. 4	KNNR 5 1201-04	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 E90 w ścianie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00
30 d.1. 4	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
31 d.1. 4	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze sufitowe E90 przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
32 d.1. 4	KNNR 5 1101-02	IE-EL	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			46	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
33 d.1. 4	KNNR 5 1101-02	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
34 d.1. 4	KNNR 5 1101-02	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie E 90 przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
35 d.1. 4	KNNR 5 1105-07	IE-EL	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
36 d.1. 4	KNNR 5 1105-08	IE-EL	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K 20 z przegrodą	m		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
37 d.1. 4	KNNR 5 1105-07	IE-EL	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E 90	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
38 d.1. 4	KNNR 5 1105-02	IE-EL	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
39 d.1. 4	KNNR 5 1105-02	IE-EL	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200 E90	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
40 d.1. 4	KNNR 5 0102-08	IE-EL	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
41 d.1. 4	KNNR 5 0102-07	IE-EL	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
42 d.1. 4	KNNR 5 1209-1101	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
43 d.1. 4	KNNR 5 0715-04	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 5x35 w korytach	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
44 d.1. 4	KNNR 5 0715-04	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 5x25 w korytach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
45	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 5x10 w korytach	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
46	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 5x4 w korytach	m		
			67	m	67,00	
					RAZEM	67,00
47	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	IE-EL	Układanie kabli NKGS 5x4 w korytach	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
48	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 1x50 w korytach	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
49	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	IE-EL	Układanie kabli N2XH-J 1x4 w korytach	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
50	KNNR 5 d.1. 0203-04 4	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
51	KNNR 5 d.1. 0203-03 4	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
52	KNNR 5 d.1. 1203-09 4	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
			52	szt.żył	52,00	
					RAZEM	52,00
53	KNNR 5 d.1. 1203-11 4	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30,00	
					RAZEM	30,00
54	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	IE-EL	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięć	pomiar		
			12	pomiar	12,00	
					RAZEM	12,00
55	KNNR 5 d.1. 0726-02 4	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
56	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	IE-EL	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNNR 5 d.1. 1302-04 4	IE-EL	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			ROZDZIELNIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-14	IE-EL	Montaż rozdzielnicy TG	szt.		
d.1.	0102-01			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
60	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy TO	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
61	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy TOP	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
62	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy TS	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
63	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy T-PWL	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
64	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy T-TT	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
65	KNNR 5	IE-EL	Montaż rozdzielnicy T-ST	szt.		
d.1.	0405-05			szt.	1,00	
5			1		RAZEM	1,00
66	KNNR 5	IE-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01			prób.	7,00	
5			7		RAZEM	7,00
67	KNNR 5	IE-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02			prób.	121,00	
5			121		RAZEM	121,00
68	KNR 13-21	IE-EL	Sprawdzenie rozdzielni nn	szt.		
d.1.	0601-01			szt.	7,00	
5			7		RAZEM	7,00
69	KNNR 5	IE-EL	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
d.1.	1308-01			szt.	9,00	
5			9		RAZEM	9,00
1.6			INSTALACJA OŚWIETLENIA			
70	KNNR 5	IE-EL	Oprawa do nabudowania 30W, LED 4350lm IP20, nr 1 np. TAJFUN	kpl.		
d.1.	0502-03		3500lm 30W	kpl.	20,00	
6			20		RAZEM	20,00
71	KNNR 5	IE-EL	Oprawy wpuszczana 15W LED 1150lm nr 2 np. Pinot R135 Recessed	kpl.		
d.1.	0503-02		PLX 1150lm 15W	kpl.	43,00	
6			43		RAZEM	43,00
72	KNNR 5	IE-EL	Oprawa do nabudowania 19W, LED 2200lm nr 3 np. Talis 100 Surface	kpl.		
d.1.	0502-03		mounted LED/930 56 300mA Frost DALI	kpl.	17,00	
6			17		RAZEM	17,00
73	KNNR 5	IE-EL	Oprawa zwieszana LED 19W 2200lm nr 4 np. Talis 100 Suspended	kpl.		
d.1.	0501-03		LED/930 56 500mA Frost DALI	kpl.	42,00	
6			42			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,00
74 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawa do nabudowania 19W, LED 2200lm nr 5 np. Talis 100 Surface mounted LED/930 56 500mA Frost DALI	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
75 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawa podświetlania schodów LED nr 6 np. Fiber LED 1000mm 24V DC DALI	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
76 d.1. 6	KNNR 5 0501-03	IE-EL	Oprawa zwieszana LED 30W 3100lm nr 7 np. Talis 130 Suspended 65 3100lm 30W Frost DALI	kpl.		
			81	kpl.	81,00	
					RAZEM	81,00
77 d.1. 6	KNNR 5 0501-03	IE-EL	Oprawa zwieszana LED 23W 3000lm nr 8 np. Profilite 45 Suspended Micro-P 1401mm 3000lm 23W	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
78 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawa natynkowa LED 32W 3950lm nr 9 np. Profilite 45 Surface Micro-P 1121mm 3950lm 32W	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.1. 6	KNNR 5 0511-06	IE-EL	Oprawa natynkowa zewnętrzna LED 8W 600lm nr 11 np. Berkis R100 Surface-mounted 200mA 930 54 Glass Clear	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
80 d.1. 6	KNNR 5 0502-04	IE-EL	Pasek LED	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
81 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	IE-EL	Podświetlany znak ewakuacyjny 1H LED 2W Ew 1 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
82 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	IE-EL	Podświetlany znak ewakuacyjny dwustronny 1H LED 2W Ew 2 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
83 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	IE-EL	Podświetlany znak ewakuacyjny jednostronny 1H LED 2W Ew 3 np. AT CRYSTAL SGN	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
84 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 1W 340lm 1h, autotest Aw 1 np. OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
85 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 1W 340lm 1h, autotest Aw 2 np. OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND	kpl.		
			30	kpl.	30,00	
					RAZEM	30,00
86 d.1. 6	KNNR 5 0503-02	IE-EL	Oprawy ośw. awaryjnego w stropach podwieszanych LED 1W AT autotest Aw 3 np. OWA FL LED - AR-1W-CW-9016	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
87 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 2W 340lm 1h, autotest Aw 4 np. CRYSTAL LED - AR-2W-CW-9003	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
88 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	IE-EL	Oprawy ośw awaryjnego nt LED 2W AT autotest Aw 5 np. OWA SU LED - AR-2W-CW-9016-RND	kpl.		
			4	kpl.	4,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
89 d.1. 6	KNNR 5 0511-06	IE-EL	Oprawy ośw awaryjnego zewnętrznego LED 3W AT autotest Aw 6 np. OWA ALSU LED - AR-3W-CW-TE	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
90 d.1. 6	KNNR 5 1209-0101	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			132	otw.	132,00	
					RAZEM	132,00
91 d.1. 6	KNNR 5 1201-04	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			132	szt.	132,00	
					RAZEM	132,00
92 d.1. 6	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - konstrukcje wsporcza	szt.		
			132	szt.	132,00	
					RAZEM	132,00
93 d.1. 6	KNNR 5-08 0219-05	IE-EL	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - Zawieszenie elektryczne R70mm, 5x0.75mm ² , L=1200mm, przewód+linka, czarny	szt.		
			123	szt.	123,00	
					RAZEM	123,00
94 d.1. 6	KNNR 5-08 0219-05	IE-EL	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - Zawieszenie elektryczne R70mm, 3x0.75mm ² , L=1200mm, przewód+linka, czarny	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
95 d.1. 6	KNNR 5 1209-0101	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			30	otw.	30,00	
					RAZEM	30,00
96 d.1. 6	KNNR 5 1201-04	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
97 d.1. 6	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - zawieszenia mechaniczne L=1200mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
98 d.1. 6	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - zestaw montażowy zwieszany np. do OWA	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
99 d.1. 6	KNNR 5 1101-01	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - zestaw montażowy zwieszany np. do CRYSTAL	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
100 d.1. 6	KNNR AL-01 0113-07	IE-EL	Montaż modułu sterowania oświetlenia - Lighting Router 2x64 np. DALI	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.1. 6	KNNR AL-01 0113-03	IE-EL	Montaż modułu sterowania oświetlenia Panel Illustris SC czar. szkło np. DALI	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
102 d.1. 6	KNNR AL-01 0113-03	IE-EL	Montaż modułu sterowania oświetlenia Element bazowy do Illustris czar. DALI	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
103 d.1. 6	KNNR AL-01 0113-03	IE-EL	Montaż modułu sterowania oświetlenia Przekaznik 1-no kanałowy 16A np. DALI	szt.		
			1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
104 d.1. 6	KNR AL-01 0113-06	IE-EL	Montaż modułu sterowania oświetlenia Kontroler Rolet 2-u kanałowy np. DALI	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
105 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	IE-EL	Montaż panela sterownia oświetleniem np. EV - SGP - 55 DALI	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
106 d.1. 6	kalkulacja własna wy- konawcy	IE-EL	Zaprogramowanie i rozruch instalacji sterowania oświetleniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1. 6	KNNR 5 0103-01	IE-EL	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
108 d.1. 6	KNNR 5 1207-05	IE-EL	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
109 d.1. 6	KNNR 5 0101-05	IE-EL	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			380	m	380,00	
					RAZEM	380,00
110 d.1. 6	KNNR 5 0102-07	IE-EL	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
111 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			440	m	440,00	
					RAZEM	440,00
112 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
113 d.1. 6	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
114 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			1325	m	1 325,00	
					RAZEM	1 325,00
115 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			345	m	345,00	
					RAZEM	345,00
116 d.1. 6	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m		
			980	m	980,00	
					RAZEM	980,00
117 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
118 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			55	m	55,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,00
119 d.1. 6	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton 48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
120 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane w gotowych korytkach i nadabinkach bez mocowania 70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
121 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 wciągane do rur 35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
122 d.1. 6	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton 60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
123 d.1. 6	KNNR 5 0301-02	IE-EL	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
124 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	IE-EL	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
125 d.1. 6	KNNR 5 0304-03	IE-EL	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
126 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	IE-EL	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
127 d.1. 6	KNNR 5 0302-06	IE-EL	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4 32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
128 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	IE-EL	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm 28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
129 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	IE-EL	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy 5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
130 d.1. 6	KNNR 5 0306-03	IE-EL	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy 8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
131 d.1. 6	KNNR 5 0306-04	IE-EL	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
132 d.1. 6	KNNR 5 0306-04	IE-EL	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny 6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
133 d.1. 6	KNNR 5 0307-01	IE-EL	Łączniki jednobiegunowe herm nt IP 44 11	szt.	11,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
134	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	IE-EL	Montaż czujki ruchu	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
135	KNNR 5 d.1. 1203-08 6	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod z ciski lub bolce	szt.żył		
			75	szt.żył	75,00	
					RAZEM	75,00
136	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	IE-EL	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięć	pomiar		
			18	pomiar	18,00	
					RAZEM	18,00
137	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	IE-EL	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	IE-EL	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			82	punkt	82,00	
					RAZEM	82,00
139	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	IE-EL	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,00	
					RAZEM	1,00
140	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	IE-EL	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			244	punkt	244,00	
					RAZEM	244,00
1.7			INSTALACJA SIŁY			
141	KNNR 5 d.1. 0103-01 7	IE-EL	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
142	KNNR 5 d.1. 1207-05 7	IE-EL	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
143	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	IE-EL	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pom łożu innym niż beton	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
144	KNNR 5 d.1. 0209-03 7	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
145	KNNR 5 d.1. 0209-02 7	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			162	m	162,00	
					RAZEM	162,00
146	KNNR 5 d.1. 0209-02 7	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
147	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			1860	m	1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
148	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			245	m	245,00	
					RAZEM	245,00
149 d.1. 7	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (zsilenie szafki telekomunikacyjnej)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
150 d.1. 7	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
151 d.1. 7	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			340	m	340,00	
					RAZEM	340,00
152 d.1. 7	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			224	m	224,00	
					RAZEM	224,00
153 d.1. 7	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
154 d.1. 7	KNNR 5 0203-04	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
155 d.1. 7	KNNR 5 0203-02	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			124	m	124,00	
					RAZEM	124,00
156 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			445	m	445,00	
					RAZEM	445,00
157 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			176	m	176,00	
					RAZEM	176,00
158 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
159 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
160 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
161 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m		
			214	m	214,00	
					RAZEM	214,00
162 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	68,00
163 d.1. 7	KNNR 5 0206-01	IE-EL	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 układane n.t. na betonie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			112	m	112,00	
					RAZEM	112,00
164	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	IE-EL	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 207	szt. szt.	 207,00	
					RAZEM	207,00
165	KNNR 5 d.1. 0301-02 7	IE-EL	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
166	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	IE-EL	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 143	szt. szt.	 143,00	
					RAZEM	143,00
167	KNNR 5 d.1. 0302-06 7	IE-EL	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4 64	szt. szt.	 64,00	
					RAZEM	64,00
168	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	IE-EL	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm 79	szt. szt.	 79,00	
					RAZEM	79,00
169	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	IE-EL	Ramki podwójne o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	 34,00	
					RAZEM	34,00
170	KNNR 5 d.1. 0308-08 7	IE-EL	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
171	KNNR 5 d.1. 0308-07 7	IE-EL	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
172	KNNR 5 d.1. 0308-01 7	IE-EL	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm ² końcowe 95	szt. szt.	 95,00	
					RAZEM	95,00
173	KNNR 5 d.1. 0308-01 7	IE-EL	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm ² końcowe DA-TA 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
174	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	IE-EL	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszczelne biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
175	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	IE-EL	Montaż wył. PWP 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
176	KNNR 5 d.1. 0405-01 7	IE-EL	Montaż puszki podłogowej zaw 4 gniazda ogólne 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
177	KNNR 5 d.1. 0405-01 7	IE-EL	Montaż puszki podłogowej zaw 2 gniazda ogólne + 4 gniazda komputerowe 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
178	KNNR 5 d.1. 1209-1101 7	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
179 d.1. 7	KNNR 5 1209-06	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
180 d.1. 7	KNNR 5 1203-08	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod z ciski lub bolce	szt.żył		
			313	szt.żył	313,00	
					RAZEM	313,00
181 d.1. 7	KNNR 5 1203-11	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod z ciski lub bolce	szt.żył		
			23	szt.żył	23,00	
					RAZEM	23,00
182 d.1. 7	KNNR 5 1205-07	IE-EL	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
183 d.1. 7	KNNR 5 1205-01	IE-EL	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
184 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	IE-EL	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięć	pomiar		
			94	pomiar	94,00	
					RAZEM	94,00
185 d.1. 7	KNNR 5 1301-02	IE-EL	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięć	pomiar		
			7	pomiar	7,00	
					RAZEM	7,00
1.8			INSTALACJA ODGOMOWA I UZIEMIAJĄCA			
186 d.1. 8	KNNR 5 0605-05	IE-EL	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
187 d.1. 8	KNNR 5 0603-01	IE-EL	Przewody wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze-kroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana 30x4	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
188 d.1. 8	KNNR 5 0601-05	IE-EL	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut fi 8	m		
			430	m	430,00	
					RAZEM	430,00
189 d.1. 8	KNNR 5 0601-06	IE-EL	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
190 d.1. 8	KNNR 5 0615-06	IE-EL	Maszt odgromowy 3m montowany na podstawie betonowej	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
191 d.1. 8	KNNR 5 0602-04	IE-EL	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem prze-wody izolowane jednożyłowe LgY-25	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
192 d.1. 8	KNNR 5 0602-04	IE-EL	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem prze-wody izolowane jednożyłowe LgY-16	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 5 d.1. 0612-05 8	IE-EL	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 45	szt. szt.	 45,00	
					RAZEM	45,00
194	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	IE-EL	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
195	KNNR 5 d.1. 0611-05 8	IE-EL	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
196	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	IE-EL	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - zacisk probierczy 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
197	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	IE-EL	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
198	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	IE-EL	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
199	KNNR 5 d.1. 0613-05 8	IE-EL	Montaż szyny GSU Cu 800*50*4 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
200	KNNR 5 d.1. 1203-04 8	IE-EL	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,00	
					RAZEM	12,00
201	KNNR 5 d.1. 1203-05 8	IE-EL	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14,00	
					RAZEM	14,00
1.9			INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI			
202	KNNR 5 d.1. 1209-09 9	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,00	
					RAZEM	8,00
203	KNNR 5 d.1. 1201-04 9	IE-EL	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
204	KNNR 5 d.1. 1101-01 9	IE-EL	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
205	KNNR 5 d.1. 1105-07 9	IE-EL	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
206	KNNR 5 d.1. 1209-10 9	IE-EL	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,00	
					RAZEM	4,00
207	KNNR 5 d.1. 0301-04 9	IE-EL	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 17	szt. szt.	 17,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,00
208 d.1. 9	KNNR 5 0304-04	IE-EL	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
209 d.1. 9	KNNR 5 0307-01	IE-EL	Montaż na gotowym podłożu łączników instal. 1-biegunowych bryzgoszczelnych nf 430	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
210 d.1. 9	KNNR 5 0308-05	IE-EL	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² nf 421 2P+Z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
211 d.1. 9	KNNR 5 0602-03	IE-EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych wykonanych z bednarki ocynk. o przekroju do 120 mm ²	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
212 d.1. 9	KNNR 5 0612-06	IE-EL	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
213 d.1. 9	KNNR 5 0611-05	IE-EL	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
214 d.1. 9	KNNR 5 0103-01	IE-EL	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
215 d.1. 9	KNNR 5 1207-05	IE-EL	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
216 d.1. 9	KNNR 5-08 0109-01	IE-EL	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RVKLn 20	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
217 d.1. 9	KNNR 5 0102-08	IE-EL	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
218 d.1. 9	KNNR 5 0209-02	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
219 d.1. 9	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
220 d.1. 9	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
221 d.1. 9	KNNR 5 0209-01	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
222 d.1. 9	KNNR 5 0203-02	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
			4	m	4,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
223	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
224	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	IE-EL	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
225	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 wciągane do rur	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
226	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	IE-EL	Przewody kabelkowe YDY 4x1 wciągane do rur	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
227	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	IE-EL	Przewody kabelkowe YTKSY 4x0,5 wciągane do rur	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
228	KNNR 5 d.1. 0405-08 9	IE-EL	Montaż Rozdzielniczy RK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
229	KNNR 5 d.1. 0406-01 9	IE-EL	Montaż wył. awaryjny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
230	KNNR 5 d.1. 0406-01 9	IE-EL	Montaż trafo 220/24 300VA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
231	KNR AL-01 d.1. 0112-02 9	IE-EL	Montaż zasilacza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
232	KNNR 5 d.1. 0406-01 9	IE-EL	Montaż detektora DEX 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
233	KNR AL-01 d.1. 0108-02 9	IE-EL	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
234	KNR AL-01 d.1. 0101-01 9	IE-EL	Montaż centrali GAZEX MD 2Z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
235	KNNR 5 d.1. 1205-01 9	IE-EL	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
236	KNNR 5 d.1. 1301-01 9	IE-EL	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			22	pomiar	22,00	
					RAZEM	22,00
237	KNNR 5 d.1. 1304-01 9	IE-EL	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
238	KNNR 5 d.1. 1304-03 9	IE-EL	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
239	KNNR 5 d.1. 1203-08 9	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod z ciski lub bolce	szt.żył		
			55	szt.żył	55,00	
					RAZEM	55,00
240	KNNR 5 d.1. 1203-09 9	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod za ciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4,00	
					RAZEM	4,00
241	KNNR 5 d.1. 1203-10 9	IE-EL	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod za ciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
242	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 9	IE-EL	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
243	KNNR 5 d.1. 1305-01 9	IE-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
244	KNNR 5 d.1. 1305-02 9	IE-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5,00	
					RAZEM	5,00
245	KNNR 5 d.1. 1308-02 9	IE-EL	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.10			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
246	kalkulacja d.1. własna wy- konawcy 10	IE-EL	Demontaż instalacji elektrycznych w budynku socjalnym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
247	kalkulacja d.1. własna wy- konawcy 10	IE-EL	Demontaż zasilenia budynku socjalnego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1			SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU, SSWiN			
248	KNR AL-01 d.2. 0101-04 1	IE-ET	Montaż kompaktowej centrali alarmowej SSWiN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
249	KNR AL-01 d.2. 0114-06 1	IE-ET	Montaż obudowy centrali	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
250	KNR AL-01 d.2. 0101-04 1	IE-ET	Montaż kompaktowej podcentrali alarmowej SSWiN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
251	KNR AL-01 d.2. 0301-01 1	IE-ET	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - szyfrator systemu SSWiN	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.2. 1	KNR AL-01 0201-01	IE-ET	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
253 d.2. 1	KNR AL-01 0203-02	IE-ET	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
254 d.2. 1	KNNR 5 0103-01	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
255 d.2. 1	KNNR 5 1207-05	IE-ET	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
256 d.2. 1	KNNR 5 0101-05	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
257 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	IE-ET	Przewody kabelkowe YtDY 6x0,5 wciągane do rur	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
258 d.2. 1	KNNR 5 0209-01	IE-ET	Przewody YtDY 6x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
259 d.2. 1	KNR AL-01 0307-01	IE-ET	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
260 d.2. 1	KNR AL-01 0603-01	IE-ET	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
			34	adres	34,00	
					RAZEM	34,00
261 d.2. 1	KNR AL-01 0604-02	IE-ET	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			INSTALACJA LAN			
262 d.2. 2	KNNR 5 0411-06	IE-ET	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie pod szafę RACK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
263 d.2. 2	KNNR 5 0401-04	IE-ET	Montaż szafy RACK 19", 24U zewnętrznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
264 d.2. 2	KNNR-W 9 0202-01	IE-ET	Przeniesienie szaki telekomunikacyjnej do szafy RACK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
265 d.2. 2	KNNR 5 1209-09	IE-ET	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			40	otw.	40,00	
					RAZEM	40,00
266 d.2. 2	KNNR 5 1201-05	IE-ET	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
			40	szt.	40,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,00
267	KNNR 5 d.2. 1101-01 2	IE-ET	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowa nie 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
268	KNNR 5 d.2. 1105-07 2	IE-ET	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
269	KNNR 5 d.2. 0103-01 2	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
270	KNNR 5 d.2. 1207-05 2	IE-ET	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
271	KNNR 5 d.2. 0101-05 2	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w po łożu innym niż beton 350	m m	 350,00	
					RAZEM	350,00
272	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	IE-ET	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1120	m m	 1 120,00	
					RAZEM	1 120,00
273	KNR 5-08 d.2. 0207-02 2	IE-ET	Przewody kabelkowe wciągane do rur UTP 4x2x0,5 480	m m	 480,00	
					RAZEM	480,00
2.3			INSTALACJA SSP			
274	KNR AL-01 d.2. 0101-05 3	IE-ET	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
275	KNR AL-01 d.2. 0404-09 3	IE-ET	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł liniowy 4we/ 4 wy 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
276	KNR AL-01 d.2. 0108-01 3	IE-ET	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
277	KNR AL-01 d.2. 0401-01 3	IE-ET	Montaż czujek optycznych dymu 59	szt. szt.	 59,00	
					RAZEM	59,00
278	KNR AL-01 d.2. 0404-05 3	IE-ET	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania czujki 25	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
279	KNR AL-01 d.2. 0402-02 3	IE-ET	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
280	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
281	KNNR 5 d.2. 1207-05 3	IE-ET	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
282 d.2. 3	KNNR 5 0101-05	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w po łożu innym niż beton	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
283 d.2. 3	KNNR 5 0203-01	IE-ET	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1 wciągane do rur	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
284 d.2. 3	KNNR 5 0209-01	IE-ET	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1 układane w gotowych korytkach i n drabinkach bez mocowania	m		
			430	m	430,00	
					RAZEM	430,00
285 d.2. 3	KNNR 5 0206-01	IE-ET	Przewody kabelkowe HTKSH 1x 2x1 PH 90 układane na uchwytych E9	m		
			118	m	118,00	
					RAZEM	118,00
286 d.2. 3	KNNR 5 0206-01	IE-EL	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 układane n.t. na betonie	m		
			188	m	188,00	
					RAZEM	188,00
287 d.2. 3	KNR AL-01 0603-01	IE-ET	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
			77	adres	77,00	
					RAZEM	77,00
288 d.2. 3	KNR AL-01 0604-04	IE-ET	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów linio- wych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
289 d.2. 3	KNNR 5 1209-1101	IE-ET	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.4			INSTALACJA CCTV			
290 d.2. 4	KNNR 5 0103-02	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
291 d.2. 4	KNNR 5 1207-05	IE-ET	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
292 d.2. 4	KNNR 5 0101-05	IE-ET	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w po łożu innym niż beton	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
293 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	IE-ET	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 6a układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania	m		
			326	m	326,00	
					RAZEM	326,00
294 d.2. 4	KNR 5-08 0207-02	IE-ET	Przewody kabelkowe wciągane do rur FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
			410	m	410,00	
					RAZEM	410,00
295 d.2. 4	KNNR 5 1209-1101	IE-ET	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
2.5			INSTALACJA AV			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	kalkulacja d.2. własna wy- 5 konawcy	IE-ET	Dostawa i montaż oprzewodowania dla instalacji AV I nagłośnienia	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6			KANALIZACJA TELETECHNICZNA - PRZYŁĄCZE POMIĘDZY BUDYNKIEM I SZAFĄ RACK			
297	KNR 5-01 d.2. 0402-02 6 analogia	IE-ET	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloeleś mentowych w gruncie kat. III - budowa zasobników kablowych SK1	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
298	KNNR 5 d.2. 0701-05 6	IE-ET	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			11,2	m ³	11,20	
					RAZEM	11,20
299	KNNR 5 d.2. 0705-01 6	IE-ET	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm DVR 110	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
300	KNNR 5 d.2. 0702-05 6	IE-ET	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II IV	m ³		
			8,4	m ³	8,40	
					RAZEM	8,40