

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁY I ŚWIATŁA				
1 d.1	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica "RG" - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0405-07	Tablica rozdzielcza hydroforni "RH"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNNR 5 0405-07	Tablica rozdzielcza kotłowni "RK"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk głównego wyłącznika p.pożarowego typu PWP-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne DVK 70 (dla wż od złącza pomiarowego do "RG")	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabla YKY 5x35 mm2 w rurach (WLZ od złącza do "RG").	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
7 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35 mm2 (połączenia wewnętrzne w "RG")	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2, 750V	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
9 d.1	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		280	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
10 d.1	KNNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		280	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
11 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze systemu "U" przykręcane - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
12 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe pełne o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
13 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe pełne o szerokości 80 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14 d.1	KNNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd wtyczkowych	aparat		
		10	aparat	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1	KNNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
18 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego 35 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 750V układane p.t. i w stalowych ko- rytkach 1100	m m	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
20 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 750V układane p.t. w gotowych bruz- dach 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
21 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 750V układane n.t. i w stalowych ko- rytkach kablowych 15*10	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
22 d.1	KNNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 125	przew. przew.	 125.00	
				RAZEM	125.00
23 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 4+30	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
24 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w podłożu ceglanym 235	szt. szt.	 235.00	
				RAZEM	235.00
25 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A bryzgoszczelne GWP-132 PF 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A PT-130PF 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
27 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 1-bieg. podwójne typu GWP-230PF 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.1	KNNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych 3-bieg.przykręca- nych 16A/4mm2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe WPT-1H 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
30 d.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe WNT-1H 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe WPT-5F 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe WPT-2F 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
33 d.1	KNNR 5 0406-01	Listwa połączeń wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 134	szt. szt.	 134.00	
				RAZEM	134.00
35 d.1	KNNR 5-08 0302-05	Puszka rozgałęźna P-5 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.1	KNNR 5-08 0302-05	Puszka pogłębiania fi60mm 91	szt. szt.	 91.00	
				RAZEM	91.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPK 1x36 PC	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.1	KNNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - VERONA 4-60 W	kpl.		
		74	kpl.	74.00	
				RAZEM	74.00
39 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 18W - BETIS 2-60	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
40 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1	KNNR 5 0502-02	Plafoniera LED - WENUS-M z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
42 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść na granicy stref masą Hilti	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
45 d.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² w połączeniach uziemień wyrównawczych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2 OŚWIETLENIE AWARYJNE					
46 d.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
47 d.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
48 d.2	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i korytach elektroinstalacyjnych	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
50 d.2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
51 d.2	KNR-W 5-08 0505-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
52 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie piktogramów z kierunkami ewakuacji	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
53 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		64	punkt	64.00	
				RAZEM	64.00
3 INSTALACJA ODGROMOWA					
56 d.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
57 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
58 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
59 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
60 d.3	KNNR 5 0101-05	Rura RL-21	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
61 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
62 d.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63 d.3	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm ²	szt.	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
64 d.3	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
65 d.3	KNNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJA DZWONKOWA (do kuchni)					
67 d.4	KNNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.4	KNNR 5-08 0805-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm ³	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.4	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	KNNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przycisk dzwonek (1szt -przy drzwiach wejściowych do zaplecza kuchni z zewnątrz budynku)	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.4	KNNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka/ gongu	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - dzwonek / gong 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ					
74 d.5	KNR 5-08 0805-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5+10	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
76 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe FTPekw kat.5SE 4*2*0,8 mm2 Krotność = 2 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
77 d.5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki RACK (12U) w pom.socjal-nym personelu 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż wiszącej szafki RACK 12U 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie Patch panela , switcha , rejestratora CCTV i listwy zasilającej w szafie informatycznej RACK "19" , 12U 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.5	KSNR 5 0405-03	Zasilanie szafki RACK 1	wyp. wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.5	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,ł- czówkach i gniezdach na przełącznicy Krotność = 2 54	kon.ka bl. kon.ka bl.	54.00	
				RAZEM	54.00
82 d.5	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie kabli Krotność = 2 42	końc.k abla końc.k abla	42.00	
				RAZEM	42.00
83 d.5	KNR 4-03 1201-0	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6	przew. przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.5	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych 2*RJ45 (telefoniczno-kom- puterowych) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.5	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением typu "DATA" 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
86 d.5	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 15	obw. obw.	15.00	
				RAZEM	15.00
87 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
6 INSTALACJA MONITORINGU CCTV					
88 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe FTPekw kat.5SE 4*2*0,8 mm2 7*20	m m	140.00	
				RAZEM	140.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.6	KNR AL-01 0404-11	Montaż adaptera PoE 12-portowego Gigabit Rack 19" w szafce RACK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.00	
				RAZEM	7.00
7 INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA					
95 d.7	KSNR 5 0405-03	Zasilanie centrali i elementów instalacji alarmowej	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły (czujki ruchu - 7szt)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
97 d.7	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod czujki ruchu	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
98 d.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
99 d.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa -manipulator INTEGRA LED SATEL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.7	KNR AL-01 0101-02	Montaż płyty głównej centrali alarmowej INTEGRA 32 SATEL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.7	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.7	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
8 INSTALACJA AKTYWNEGO BEZPIECZEŃSTWA GAZOWEGO "GAZEX"					
105 d.8	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY3*2,5 mm2 układane wt. (zasilanie centrali - modu- lu MD-2.Ż	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YTKSYekw 3*2*0,8 mm2 układane wt.	m		
		75	m	75.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.00
107 d.8	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
108 d.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu alarmowego MD-2.Z (GAZEX) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego SL-21 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.8	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.8	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.8	KNR AL-01 0116-01	Montaż zaworu odcinającego klapowego typu MAG-3 (Dn32) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu GAZEX 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9 BADANIA I POMIARY					
115 d.9	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
118 d.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.9	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
120 d.9	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 150	przew. przew.	150.00	
				RAZEM	150.00
121 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 72	pomiar · pomiar ·	72.000	
				RAZEM	72.000
123 d.9	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 84	pomiar pomiar	84.00	
				RAZEM	84.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10+1+1	pomiar pomiar	 12.00	
				RAZEM	12.00
125 d.9	Wycena wy- konawcy	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.9	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 25	punkt punkt	 25.00	
				RAZEM	25.00
127 d.9	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne) 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.9	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar (oświetlenie awaryjne) 17	punkt punkt	 17.00	
				RAZEM	17.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	manipulator Atel INT-KLCD-BL	szt	1.00		1.00							
2.	plyta główna centrali alarmowej INTE- GRA 32	szt	1.00		1.00							
3.	akumulator 17Ah	szt	1.00		1.00							
4.	sygnalizator optyczno-akustyczny SP- 4001 SATEL	szt	2.00		2.00							
5.	obudowa centrali INTEGRA 32 - AWO-256	szt	1.00		1.00							
6.	sygnalizator optyczno-akustyczny SL- 32	szt	1.00		1.00							
7.	akumulator 7 Ah , 12V	szt	1.00		1.00							
8.	elektrozawór klapowy odcinający typu MAG-3 (GAZEX)	szt	1.00		1.00							
9.	moduł alarmowy MD-2.Z (GAZEX)	szt	1.00		1.00							
10.	czujki metanu DEX/FA	szt	2.00		2.00							
11.	czujki ruchu SLIM-PIR -PET	szt	7.00		7.00							
12.	szafka RACK 19" 12U	szt	1.00		1.00							
13.	gniazdo p/t 2*RJ45 kat.5e	szt	5.00		5.00							
14.	PatchPanel	szt	1.00		1.00							
15.	switch	szt	1.00		1.00							
16.	listwa zasilająca do szaki RACK 19"	szt	1.00		1.00							
17.	rejestrator 8-kanalowy PoE IP typu NVR-08POE-3MS	szt	1.00		1.00							
18.	półka stała 19" 1U o gł.350mm moco- wana z przodu	szt	1.00		1.00							
19.	monitor BCS-2301-LED	szt	1.00		1.00							
20.	kamera KIP30-1920P-MZ-W	szt	4.00		4.00							
21.	kamera KIP30-1536P-FL3.6	szt	3.00		3.00							
22.	Zasilacz uniwersalny TS35	szt	1.00		1.00							
23.	12-portowy adapter Gigabitowy PoE (zasilanie po "skrętce" kamer	szt	1.00		1.00							
24.	oprawa wpuszczana ROMA II , IP65 LED , 41W , 4000K , Opal 600*600	szt	16.00		16.00							
25.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	2.24		2.24							
26.	bednarka ocynkowana'	m	142.50		142.50							
27.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	166.40		166.40							
28.	pręty stalowe ocynkowane 6 mm	m	41.60		41.60							
29.	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	2.40		2.40							
30.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.20		1.20							
31.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m ³	0.00		0.00							
32.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.00		0.00							
33.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00		0.00							
34.	cegła budowlana pełna	szt	8.00		8.00							
35.	izolacja p.poż przejść na granicy stref'	szt	3.00		3.00							
36.	rura DVK 70	m	31.20		31.20							
37.	uchwyty do rur z PCW	szt	21.00		21.00							
38.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami'	kg	0.03		0.03							
39.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami''	kg	4.50		4.50							
40.	tablica rozdzielcza RG wg projektu (rozdzielnica płytka typu BF/UT-6/144- P) z wyposażeniem jak na schemacie ideowym	szt	1.00		1.00							
41.	tablica rozdzielcza hydroforowni "RH"	szt	1.00		1.00							
42.	tablica rozdzielcza kotłowni "RK"	szt	1.00		1.00							
43.	listwa połączeń wyrównawczych	szt	4.00		4.00							
44.	przycisk głównego wyłącznika p.poża- rowego PWP-1	szt	1.00		1.00							
45.	piktogramy w/g rys nr 1	szt	15.00		15.00							
46.	oprawy świetłówkowe OPK 1x36 PC	szt	7.00		7.00							
47.	oprawy LED 18W - BETIS 2-60	szt	44.00		44.00							
48.	Naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu	szt	5.00		5.00							
49.	Plafoniera LED - WENUS z mikrofalo- wym czujnikiem ruchu (10W)	szt	11.00		11.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	oprawy LED wpuszczana VERONA 4-60 (50W)	szt	58.00		58.00							
51.	oprawy oświetlenia awaryjnego typu ORION LED 7W	szt	26.00		26.00							
52.	Światłówka LF 11 W	szt	22.88		22.88							
53.	światłówki 36W'	szt	14.56		14.56							
54.	światłówki LED	szt	307.84		307.84							
55.	światłówki LED	szt	91.52		91.52							
56.	łączniki instalacyjne 1-bieg. WPt-1H	szt	15.30		15.30							
57.	łączniki instalacyjne świecznikowe WPt-2F	szt	9.18		9.18							
58.	łączniki instalacyjne schodowe WPt-5F	szt	4.08		4.08							
59.	łączniki jednobiegunowe WNT-1H'	szt	4.08		4.08							
60.	gniazda 1-bieg. 16A bryzgoszczelne GWP-132 PF	szt	40.80		40.80							
61.	gniazda 1-bieg. podwójne typu GWP-230PF	szt	8.16		8.16							
62.	gniazda 1-bieg. 16A bryzgoszczelne GWP-132 PF'	szt	16.32		16.32							
63.	zestawy gniazd (2*1f+2*3-f 16 A)	szt	10.00		10.00							
64.	puszka rozgałęźna PO-80	szt	92.82		92.82							
65.	puszka rozgałęźna P-5'	szt	9.18		9.18							
66.	rura giętka WT-21	m	41.60		41.60							
67.	złączki fi11mm	szt	16.40		16.40							
68.	osłony przewodów	szt	14.20		14.20							
69.	wsporniki ściennie'	szt	5.05		5.05							
70.	wsporniki dachowe	szt	165.24		165.24							
71.	wsporniki naciągowe	szt	3.23		3.23							
72.	złącza kontrolne'	szt	7.30		7.30							
73.	złącza rynnowe'	szt	6.00		6.00							
74.	złączki przelotowe	szt	4.85		4.85							
75.	złącza uniwersalne	szt	25.00		25.00							
76.	złącza rynnowe	szt	7.00		7.00							
77.	złącza kontrolne	szt	7.00		7.00							
78.	uchwyty pod czujki ruchu	szt	7.00		7.00							
79.	złącza świecznikowe	szt	136.68		136.68							
80.	końcówki kablowe	szt	10.00		10.00							
81.	opaski kablowe typu Oki'	szt	2.56		2.56							
82.	opaski kablowe typu Oki''	szt	2.00		2.00							
83.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.00		2.00							
84.	przewody LgY 1x35 mm2	m	6.24		6.24							
85.	przewody wtynkowe YDYp3*1,5mm2	m	8.35		8.35							
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 750V	m	1144.00		1144.00							
87.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 750V	m	832.00		832.00							
88.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	35.36		35.36							
89.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 750V	m	156.00		156.00							
90.	przewody kabelkowe YDYpżo3*1, 5mm2	m	218.40		218.40							
91.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 750V'	m	156.00		156.00							
92.	przewody kabelkowe YDY3*2,5mm2	m	1.04		1.04							
93.	przewody kabelkowe YTKSYekw3*2* 0,8mm2	m	78.00		78.00							
94.	kabel YKY 5x35 mm2	m	33.28		33.28							
95.	przewód izolowany jednożyłowy 4 mm2'	m	41.60		41.60							
96.	obejmy stalowe E90	szt	34.00		34.00							
97.	kołki kotwiące stalowe E90	szt	34.00		34.00							
98.	kołki kotwiące	szt	104.00		104.00							
99.	korytka kablowe pełne o szerokości 100 mm	m	50.00		50.00							
100.	korytka kablowe pełne o szerokości 80 mm	m	50.00		50.00							
101.	konstrukcje wsporcze systemu "U"	szt	60.00		60.00							
102.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	280.00		280.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
103.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.00		14.00							
104.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: