
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŻŁOBEK
ADRES INWESTYCJI : 43-430 SKOCZÓW , ul. Południowa (dz.nr 808/4 , 808/6 , 810 , 819, 820
INWESTOR : GMINA SKOCZÓW
ADRES INWESTORA : 43-430 SKOCZÓW , RYNEK 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Kwoczyński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń '2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń '2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁY I ŚWIATŁA			
1	KNNR 5	Rozdzielnica "RG" - wg projektu	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Tablica rozdzielcza hydroforni "RH"	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5	Tablica rozdzielcza kotłowni "RK"	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5	Przycisk głównego wyłącznika p.pożarowego typu PWP-1	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5	Rury ochronne DVK 70 (dla włącz od złącza pomiarowego do "RG")	m		
d.1	0113-01	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x35 mm2 w rurach (WLZ od złącza do "RG").	m		
d.1	0713-04	32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35 mm2 (połączenia wewnętrzne w "RG")	m		
d.1	0201-06	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2, 750V	m		
d.1	0203-03	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01	280	szt.	280,00	
				RAZEM	280,00
10	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	280	szt.	280,00	
				RAZEM	280,00
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze systemu "U" przykręcane - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
12	KNNR 5	Korytka kablowe pełne o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
13	KNNR 5	Korytka kablowe pełne o szerokości 80 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
d.1	1001-26	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd wtyczkowych	aparat		
d.1	0401-04	10	aparat	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-13	5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego 35 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 750V układane p.t. i w stalowych korytkach 1100	m m	 1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² 750V układane p.t. w gotowych brzdach 800	m m	 800,00	
				RAZEM	800,00
21	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² 750V układane n.t. i w stalowych korytkach kablowych 15*10	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
22	KNR-W 4-03 d.1 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 125	przew. przew.	 125,00	
				RAZEM	125,00
23	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² 4+30	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
24	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w podłożu ceglanym 235	szt. szt.	 235,00	
				RAZEM	235,00
25	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A bryzgoszczelne GWP-132 PF 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
26	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A PT-130PF 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
27	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda 1-bieg. podwójne typu GWP-230PF 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR-W 5-08 d.1 0309-11	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm ² 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe WPt-1H 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
30	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki jednobiegunowe WNT-1H 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe WPt-5F 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe WPt-2F 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNNR 5 d.1 0406-01	Listwa połączeń wyrównawczych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 134	szt. szt.	 134,00	
				RAZEM	134,00
35	KNR 5-08 d.1 0302-05	Puszka rozgałęźna P-5 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
36	KNR 5-08 d.1 0302-05	Puszka pogłębiania fi60mm 91	szt. szt.	 91,00	
				RAZEM	91,00
37	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPK 1x36 PC 7	kpl. kpl.	 7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
38	KNR-W 5-08 d.1 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - VERONA 4-60 W	kpl.		
		74	kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
39	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 18W - BETIS 2-60	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
40	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNNR 5 d.1 0502-02	Plafoniera LED - WENUS-M z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
42	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść na granicy stref masą Hilti	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
45	KNR 5-08 d.1 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	KNR-W 4-03 d.2 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	KNR-W 4-03 d.2 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	KNR-W 4-03 d.2 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	KNR-W 5-08 d.2 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	KNR-W 5-08 d.2 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	KNR-W 5-08 d.2 0505-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
52	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie piktogramów z kierunkami ewakuacji	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		64	punkt	64,00	
				RAZEM	64,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
56	KNNR 5 d.3 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	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
58	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
59	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
60	KNNR 5 d.3 0101-05	Rura RL-21	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
61	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
62	KNNR 5 d.3 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
63	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	7,00	
		7			
				RAZEM	7,00
64	KNR 5-08 d.3 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	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6	pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJA DZWONKOWA (do kuchni)			
67	KNR-W 4-03 d.4 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebijania do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 5-08 d.4 0805-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KSNR 5 d.4 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przycisk dzwonekowy (1szt -przy drzwiach wejściowych do zaplecza kuchni z zewnątrz budynku)	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka/ gongu	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - dzwonek / gong	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ			
74	KNR 5-08 d.5 0805-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		5+10	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
76	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe FTPEkw kat.5SE 4*2*0,8 mm2	m		
		Krotność = 2	m	120,00	
		120		RAZEM	120,00
77	KNR-W 5-08 d.5 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki RACK (12U) w pom.socjalnym personelu	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż wiszącej szafki RACK 12U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie Patch panela , switcha , rejestratora CCTV i listwy zasilającej w szafie informatycznej RACK "19 , 12U	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
80	KSNR 5 d.5 0405-03	Zasilanie szafki RACK	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łą- czówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
		Krotność = 2	kon. kabl.	54,00	
		54		RAZEM	54,00
82	KNR-W 5-05 d.5 0203-04	Zarobienie kabli	końc. kabl.		
		Krotność = 2	końc. kabl.	42,00	
		42		RAZEM	42,00
83	KNR 4-03 d.5 1201-0	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		6	przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR-W 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych 2*RJ45 (telefoniczno-kompu- terowych)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNR-W 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem typu "DATA"	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNR 5-01 d.5 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw.		
		15	obw.	15,00	
				RAZEM	15,00
87	KNR-W 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
88	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe FTPEkw kat.5SE 4*2*0,8 mm2	m		
		7*20	m	140,00	
				RAZEM	140,00
89	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 64 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 - modulu MD-2.Z	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	
				RAZEM	75,00
107 d.8	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,00	
				RAZEM	5,00
108 d.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż modułu alarmowego MD-2.Z (GAZEX)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryj- mego SL-21	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR AL-01 d.8 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR AL-01 d.8 0116-01	Montaż zaworu odcinającego klapowego typu MAG-3 (Dn32)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		BADANIA I POMIARY			
115	KNR 4-03 d.9 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
118	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR-W 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,00	
				RAZEM	7,00
120	KNR 4-03 d.9 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		150	przew.	150,00	
				RAZEM	150,00
121	KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		72	pomiar.	72,000	
				RAZEM	72,000
123	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		84	pomiar	84,00	
				RAZEM	84,00
124	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10+1+1	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
125	Wycena wy- d.9 konawcy	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNNR-W 9 d.9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25,00	
				RAZEM	25,00
127	KNNR-W 9 d.9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt		
		1	punkt	1,00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
128	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.9	121-03	połaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar (oświetlenie awaryjne)	punkt	17,00	
		17		RAZEM	17,00