

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Pyzówka ul. Władysława Orkana, dz. nr 2015/1
INWESTOR : Urząd Gminy w Nowym Targu
ADRES INWESTORA : ul. Bulwarowa 9, Nowy Targ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Morzyk (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 2013-11-12

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY OFERENT WINIEN DOKONAĆ ANALIZY PROJEKTU TECHNICZNEGO ORAZ PRZEDMIARU ROBÓT. NALEŻY TO ROZUMIEĆ JAKO PRZYJĘCIE KOMPLETNEGO ZAKRESU ROBÓT OBJĘTEGO OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM W ZAKRESIE TECHNICZNO-JAKOŚCIOWYM.

UWAGA:

Wszystkie wskazane z nazwy artykuły, materiały, urządzenia, technologie, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie art. 29 pkt.3 Prawa Zamówień Publicznych dopuszcza się składanie ofert co najmniej równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-11-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przycisk przewietrzania LT	szt	1.0000		
2.	Sygnalizator Roshni LP sygnalizator akust. nr kat. 766225 ESSER	szt	1.0000		
3.	Akumulator 12V 2Ah	szt	2.0000		
4.	Centrala oddymiana RZN 4402-k	szt	1.0000		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	180.7120		
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	67.6000		
7.	Taśma perforowana o wymiarach 40x2,0 mm dług. 25 m	szt	1.0000		
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	1.8060		
9.	tablice rozdzielcze TR-1 /kompletna/	szt.	1.0000		
10.	tablica rozdzielcza TR-2 /kompletna/	szt.	1.0000		
11.	Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20	szt	17.3400		
12.	Łącznik n/t 250V/6-10A, schod. WNt-3 IP20	szt	6.1200		
13.	Łącznik n/t świecznikowy 250V/6A	szt	5.1000		
14.	wyłącznik mocy HHA 125H	szt.	1.0000		
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z kołkiem uziem.	szt	39.7800		
16.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60	szt	72.4200		
17.	Gniazdo Czujki G40	szt	1.0000		
18.	Czujka DOR-40	szt	1.0000		
19.	Przycisk ręczny oddymiani RT-42	szt	2.0000		
20.	Rurka elektroinstalacyjna RB 22 Bi	m	65.0000		
21.	Rura karbowana, gładka typ lekki RG 50mm	m	24.0000		
22.	złączki	szt.	22.1400		
23.	Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m	szt	3.0000		
24.	złącza kontrolne	szt.	8.0000		
25.	złącza	szt	8.0000		
26.	złącza	szt.	8.0000		
27.	końcówki kablowe	szt.	35.0000		
28.	Rura osłonowa karbowana. fi 50x2,0 mm	m	56.1600		
29.	Przewód LY-750V 4mm ²	m	104.0000		
30.	Przewód LY-750V 25mm ²	m	39.5200		
31.	Przewód LY-750V 50mm ²	m	171.6000		
32.	przewód YDY 5x10mm ²	m	25.0000		
33.	Przewód LY-750V 25mm ²	m	135.2000		
34.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ²	m	8.4000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	17.6800		
36.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	509.6000		
37.	Przewód YDYp-450/750 V 3x2,5mm ²	m	738.4000		
38.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m	355.6800		
39.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	33.2800		
40.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	18.7200		
41.	przewód HTKSH 3x2x0,8	m	12.0000		
42.	sruby kotwiace	szt	4.0000		
43.	korytko kablowe 200	m	24.0000		
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt	13.0000		
45.	kołki kotwiące	szt.	48.0000		
46.	Przycisk Ppoż.	szt	2.0000		
47.	Wyzwalacz wzrostowy	szt	1.0000		
48.	Wysięgnik 200	szt	24.0000		
49.	PD2 400 N/H-S + siatka (oznaczenie na rys. A)	szt	16.0000		
50.	MONITOR LED IP65 - OP3-S2x1TA1N (oznaczenie na rys. B)	szt	16.0000		
51.	TRIO 249 EVG DO IP44 (oznaczenie na rys. C)	szt	1.0000		
52.	CO1 236 EVG-E (oznaczenie na rys. E)	szt	4.0000		
53.	CO1 236 EVG-E /AW 1h STI (oznaczenie na rys. Eaw)	szt	5.0000		
54.	DQ226.X EVG (oznaczenie na rys I)	szt	25.0000		
55.	D225.2X26H EVG IP44-C (oznaczenie na rys K)	szt	26.0000		
56.	Point Led (120 st) (oznaczenie na rys P)	szt	17.0000		
57.	MONITOR1 TYP OP1-S8TA1N + siatka (oznaczenie na rys. EW 1zs)	szt	5.0000		
58.	MONITOR1 TYP OP1-S8TA1N (oznaczenie na rys. EW1)	szt	8.0000		
59.	MONITOR2 TYP DS1-S8TA1N (oznaczenie na rys. EW2)	szt	1.0000		
60.	MONITOR LED IP65 - OP3-S4x1TA1N	szt	5.0000		
61.	MAXI 1X36W EVG BLACK (oznaczenie na rys W)	szt	1.0000		
62.	ES-CAPE LED1-C1TA1H 1xLED 1.5 LED (oznaczenie na rys U)	szt	3.0000		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie i rozdzielnia główna			
1	KNR-W 4-03 0510-02 analogia	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik mocy z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód HDGs 300/500V 2x1, 5mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich fi 50mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNNR 5 0101-08	Rury karbowane o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
2	45311200-2	Instalacja wewnętrzna elektryczna			
2.1		WLZ i tablica TR-1			
10	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich fi 50mm w cegle	m		
d.2.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
d.2.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNNR 5 0101-08	Rury karbowane o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - dla tablic piętowych zgodnie z rysunkami rzutów.	m ³		
d.2.1		0.108	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
16	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 24 przewodów, kompletna wg rysunku-TR-1.	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
d.2.1		1	odc.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		WLZ i tablica TR-2			
18 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2.2	KNNR 5 0202-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
21 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24 d.2.2	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - dla tablic piętrowych zgodnie z rysunkami rzutów.	m ³		
		0.108	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
26 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/ TR-2 kompletna wg rysunku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
2.3		zasilanie TD			
28 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.2.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.2.3	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.3	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - dla tablic piętrowych zgodnie z rysunkami rzutów.	m ³		
		0.108	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
33 d.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		zasilanie TWE			
34 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.2.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2.4 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.2.4 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
2.5		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
39	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
40	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
41	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm2750V/	m		
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000
42	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x1,5mm2750V/	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
43	KNNR 5 d.2.5 0205-02 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m, przewód YDY 5x2,5mm	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
44	KNNR 5 d.2.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		696	szt.żył	696.000	
				RAZEM	696.000
45	KNNR 5 d.2.5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.2.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
47	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.2.5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PD2 400 N/H-S + siatka (oznaczenie na rys. A)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.2.5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
52	KNNR 5 d.2.5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana TRIO 249 EVG DO IP44 (oznaczenie na rys. C)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana CO1 236 EVG-E (oznaczenie na rys. E)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana CO1 236 EVG-E /AW 1h STI (oznaczenie na rys. Eaw)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2.5	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
3		Instalacja odgromowa.			
56 d.3	KNNR 5 0602-04 ana- logia	Układanie bednarki (uziom fundamentowy sztuczny) Krotność = 1.2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
57 d.3	KNNR 5 0612-01 ana- logia	Złącza instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
59 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
60 d.3	TZKBNK XVII 0003- 11	Instalowanie rurek winidurowych na cegle RL 22	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
61 d.3	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe montowane na wspornikach obsadzanych (analogia)	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
62 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
4		System oddymiania			
64 d.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.4	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do czujek pożarowych kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.4 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.4 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.4 0603-08	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja ochronna i połączeń wyrównawczych.			
73	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNNR 5 d.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LYżo 4mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
76	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1	m m	 1	
				RAZEM	1
6		Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
77	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	 1	
				RAZEM	1
78	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	po-miar po-miar	 18	
				RAZEM	18
79	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	 1	
				RAZEM	1
80	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	po-miar po-miar	 8	
				RAZEM	8
81	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
82	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4	
				RAZEM	4
83	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
84	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 38	szt. szt.	 38	
				RAZEM	38
85	pozycja d.6 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000