

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W PONIECU
ADRES INWESTYCJI : PONIEC UL. SZKOLNA DZ. NR. 445
INWESTOR : GMINA PONIEC
ADRES INWESTORA : 64-125 PONIEC UL. RYNEK 24
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 773	szt. szt.	 773.000	
				RAZEM	773.000
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 258	szt. szt.	 258.000	
				RAZEM	258.000
3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 515	szt. szt.	 515.000	
				RAZEM	515.000
4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 166	szt. szt.	 166.000	
				RAZEM	166.000
13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15	analiza indywidualna	Montaż ramek x 1 218	szt. szt.	 218.000	
				RAZEM	218.000
16	analiza indywidualna	Montaż ramek x 3 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	analiza indywidualna	Montaż ramek x 2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	analiza indywidualna	Montaż ramek x 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowy	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR-W 9 1102-03	Wnęki pod puszki podłogowe w podłożu betonowym	dm ³		
		2*3*3*1.5	dm ³	27.000	
				RAZEM	27.000
21	analiza indywidualna	Montaż puszek podłogowych wyposażonych zgodnie z opracowaniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod zestaw gniazdowy w obudowie podtylnkowej w podłożu ceglanym	dm ³		
		2*3*3*2	dm ³	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 0404-01	Tablice gniazdowe w sali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x36W EVG IP20	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
25	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa 4x14 W nt klosz pleksiglasowy	kpl.		
		123	kpl.	123.000	
				RAZEM	123.000
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa 4x14 W PPAR	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera IP65 PVC 2x24W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x15W IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 0510-06	Oprawy oświetleniowe rastrowe do 1x36 W UV	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNNR 5 0510-06	Oprawy oświetleniowe rastrowe do 1x36 W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna kierunkowa LED 1h	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
33	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna zewnętrzna LED 1h -20 st.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 3W LED 1h 10x10cm max.	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
35	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż siatki osłonowej na oprawy kierunkowe w sali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane w obudowie aluminiowej dla lamp metalhalogenowych na sali 400W symetryczne WDL z siatką ochronną i szybą hartowaną EVG 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - BK 25 kVAr	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RK	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - maszynowni bowlingu (dostawa producenta)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
	7*6*2*2+5*6*2*2		dm ³	288.000	
				RAZEM	288.000
44	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - "R1"	dm ³		
	7*6*2		dm ³	84.000	
				RAZEM	84.000
45	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - "R2"	dm ³		
	5*6*2		dm ³	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - centrala przewietrzania	dm ³		
	5*3*2		dm ³	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - centrala sterowania	dm ³		
	koszami 7*4*2		dm ³	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - centrala wentylacji + sterowanie zasłon	dm ³		
	7*6*2+4*2*3		dm ³	108.000	
				RAZEM	108.000
49	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania wentylacji	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala przewietrzania (dostawa producenta)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania koszami	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - wyłącznik p.poż.	dm ³		
	2*1.5*1.5*1		dm ³	4.500	
				RAZEM	4.500
53	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 (50h5) mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	240		m	240.000	
				RAZEM	240.000
54	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm (200h5) przykręcane do gotowych otworów	m		
	60		m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
55	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		215	szt.	215.000	
				RAZEM	215.000
56	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		215*2	szt.	430.000	
				RAZEM	430.000
57	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		4.5*10*2	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
58	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		125	otw.	125.000	
				RAZEM	125.000
59	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		0.25*2*150	m	75.000	
				RAZEM	75.000
63	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		0.25*3*55	m	41.250	
				RAZEM	41.250
64	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ²	m		
		3910	m	3910.000	
				RAZEM	3910.000
65	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ²	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
66	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm ²	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
67	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 2x2x0,8	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
68	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x2,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69	kalk. własna	Rurka RL25 - tylko materiał	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
70	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 4x2,5mm ²	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
71	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
72	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 2x2x0,8	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x2,5mm2 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
75	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm2 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
76	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat.6 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
77	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP 4x2x0,5 kat.6 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
78	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x1,5mm2 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
80	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm2 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x10mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 10mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 6mm2 330	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
85	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LYg 10mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LYg 6mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDMI 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
88	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
91	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie (materiał w branży sanitarnej)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
93	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - nagrzewnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		76	kpl.po m.	76.000	
				RAZEM	76.000
95	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		80	kpl.po m.	80.000	
				RAZEM	80.000
96	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		167	prób.	167.000	
				RAZEM	167.000
99	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
100	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
101	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
102	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
104	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
106	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
107	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		143	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
109	KNNR-W 9 1102-02 analiza indywidualna	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		15*1.5*1.5*1	dm ³	33.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.750
110	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		RL22	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
113	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka probiercza złącza kontrolnego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
120	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		89	pomiar	89.000	
				RAZEM	89.000
121	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR AT-05 16z.sz.4.5.	Przesuwanie rusztowań wewnętrznych typu MP	kol.		
		30	kol.	30.000	
				RAZEM	30.000
123	analiza indywidualna	Montaż i podłączenie kompletnej tablicy wyników wraz z tablicami na kosztach np. DTS 160 Junior	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających (materiał w pozycji 21)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły z siatką ochronną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000