

PRZEDMIAR ROBÓT
kod CPV 45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna dla Szkoły Podstawowej i Gimnazjum
z przebudową budynku Gimnazjum
ADRES INWESTYCJI : 42-262 Poczesna, ul. Szkolna 1
INWESTOR : Urząd Gminy Poczesna
ADRES INWESTORA : 42-262 Poczesna, ul. Wolności 2
BRANŻA : elektryczna - instalacje elektryczne i odgromowe

DATA OPRACOWANIA : listopad 2007 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rozdzielnia E2 cz.1						
1.2	Rozdzielnia E2 cz.2						
1.3	Konsola zdalnego załączania oświetlenia						
1.4	Trasy kablowe i WLZ-y						
1.5	Instalacje gniazd i wentylacji						
1.6	Instalacje oświetlenia						
1.7	Instalacje odgromowe						
1.8	Pomiary						
1	Instalacje przynależne do sali gimnastycznej						
2.1	Rozdzielnia R4/1						
2.2	Rozdzielnia RK						
2.3	WLZ-y - zasilanie rozdzielni						
2.4	Instalacje gniazd ogólnych i wentylacji						
2.5	Instalacje gniazd komputerowych						
2.6	Instalacje oświetlenia						
2.7	Pomiary						
2	Instalacje przynależne do szkoły podstawowej						
3.1	WLZ-y i trasy kablowe						
3.2	Instalacja gniazd ogólnych i wentylatorów						
3.3	Instalacja gniazd komputerowych						
3.4	Instalacja oświetlenia						
3.5	Rozdzielnia E1						
3.6	Rozdzielnia E1/1						
3.7	Rozdzielnia P1						
3.8	Rozdzielnie P2,P3, P1/1						
3.9	Rozdzielnia E1/2						
3.10	Rozdzielnia E1/2/2						
3.11	Rozdzielnia R1/3						
3.12	Rozdzielnia E1/3/1						
3.13	Pomiary						
3	Instalacje przynależne do gimnazjum						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje przynależne do sali gimnastycznej			
1.1		Rozdzielnia E2 cz.1			
1	KNNR 5 d.1. 0405-07 1 ST Nr 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-ROZDZ. NXL 6x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0405-07 1 ST Nr 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-PRZEDZIAŁ KAB. XL 195/1050 IZOL. i DRZWICZKI TRANSP. PRZYD. 1050	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-ROZŁ. IZOL. FR 304 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0407-01 ST 1 Nr 4 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-LAMP. SYGN. L301 CZERW 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1. 0407-03 1 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16A/30MA A nr P820-114310	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 ST Nr 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-GNIAZDO 2P+Z 10/16A 250V G380 nr 0100-4280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ogranicznik przepięć Dehnport	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-element łączący DK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 0407-02 1 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. S 304 C 40 4P 40A 6KA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 ST Nr 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-STYCZNIK SM 340S 230 4Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1. 0407-01 1 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. S 301 B 6 1P 6A 6KA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 0407-03 1 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 10A/30MA A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25A 30MA AC	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P344 C10 0,03 AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1. 0407-03 ST 1 Nr 4 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach-WYŁ. M250 T 20,0A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1. 0408-02 1 ST Nr 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączo- wa (zaciskowa)-LISTWA PRZYŁĄCZOWA IP2 Z-22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	ST Nr 4 d.1. kalk. włas- 1 na	Oprzewodowanie rozdzielni E2-cz.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rozdzielnia E2 cz.2			
18	KNNR 5 d.1. 0405-07 2 ST Nr 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-ROZDZ. NXL 6x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0405-07 2 ST Nr 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-PRZEDZIAŁ KAB. XL 195/1050 IZOL. i DRZWICZKI TRANSP. PRZYD. 1050	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0407-02 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach-Wyłącznik S 314 B 63 4P 63 A 10 KA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ogranicznik przebieg Dehngap	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-element łączą- cy DK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ogranicznik przebieg Dehnport	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-01 ST 2 Nr 4 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-LAMP. SYGN. L301 CZERW 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16A/30MA A nr P820-114310	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 d.1. 0407-02 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. S 304 C 25 4P 25A 6KA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 2 ST Nr 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-STYCZNIK SM 325S 230 4Z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST Nr 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. S 301 B 6 1P 6A 6KA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 ST Nr 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 20A/30MA A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.1. 0408-02 2 ST Nr 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)-LISTWA PRZYŁĄCZOWA IP2 Z-22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	ST Nr 4 d.1. kalk. własna	Oprzewodowanie rozdzielni E2-cz.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Konsola zdalnego załączania oświetlenia			
32	KNNR 5 d.1. 0404-05 3 ST Nr 4	Obudowa bl. z drzw.ON 240x270 mm z zamkiem patentowym i kluczykiem (10 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0407-01 ST 3 Nr 4 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-Łącznik przyc.podw.LP352 podśw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	ST Nr 4 d.1. kalk. własna	Oprzewodowanie konsoli TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Trasy kablowe i WLZ-y			
35	KNNR 5 d.1. 1101-02 4 ST Nr 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania-wspornik korytka 200mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
36	KNNR 5 d.1. 1105-08 4 ST Nr 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytka "BAKS" KPR 200H60	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
37	KNNR 5 d.1. 0111-06 4 ST Nr 4	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe-Listwa kablowa KI 150x40 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.1. 0715-05 4 ST Nr 4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.1. 0726-10 4 ST Nr 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1. 0715-03 4 ST Nr 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 21x1, 5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.1. 0715-03 4 ST Nr 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.1. 0727-05 4 ST Nr 4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.1. 0715-03 4 ST Nr 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x16 mm2	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
44	KNNR 5 d.1. 0726-09 4 ST Nr 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Instalacje gniazd i wentylacji			
45	KNNR 5 d.1. 0209-01 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
46	KNNR 5 d.1. 1207-01 5 ST Nr 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
48	KNNR 5 d.1. 0301-08 5 ST Nr 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
49	KNNR 5 d.1. 0302-01 5 ST Nr 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
50	KNNR 5 d.1. 0308-01 5 ST Nr 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
51	KNNR 5 d.1. 0209-01 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
52	KNNR 5 d.1. 0209-02 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.1. 0209-01 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
54	KNNR 5 d.1. 0205-01 5 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 ST Nr 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik wentylatora dachowego z termikiem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.1. 1206-07 5 ST Nr 4	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -wentylatory dachowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Instalacje oświetlenia			
57	KNNR 5 d.1. 0209-01 6 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
58	KNNR 5 d.1. 0209-01 6 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
59	KNNR 5 d.1. 0209-01 6 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5 mm ²	m		
		1050	m	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
60	KNNR 5 d.1. 1207-01 6 ST Nr 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
61	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 ST Nr 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
62	KNNR 5 d.1. 0301-08 6 ST Nr 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
63	KNNR 5 d.1. 0302-01 6 ST Nr 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
64	KNNR 5 d.1. 0306-02 6 ST Nr 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
65	KNNR 5 d.1. 0306-04 6 ST Nr 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNNR 5 d.1. 0306-03 6 ST Nr 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.1. 0306-04 6 ST Nr 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy FBH146 2xPL-C/2P18W I WH	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
69	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy FBH146 2xPL-C/2P18W I WH AW 2h	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
70	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy OKN-236/P EI	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy OKN-236N/P AW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1. 0503-02 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy OKD 218N/P	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy cylindryczne 2x18W LTS nr CAF3.218.	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
74	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy cylindryczne 2x18W LTS nr CAF3.218. AW 2h	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przemysłowa stała do świetlówek oświetlenia awaryjnego, odporne na wodę i pył, OPK-136 AW 3h PC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przemysłowa stała OPK-236 N z kloszem akrylowym stałe do świetlówek prostych, odporne na wodę lub pył	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.1. 0503-02 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORO 236 AiB rastr. mod. 300 IP 20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem, zwykłe OKJ-136N	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1. 0503-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
80	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa OPK 236N PC Aw 3 awaryjno-użytkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy halogenowe Scrabble QCX500 4xQR111	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 5 d.1. 0502-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy IGuzzini Le Perrouet 3133	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 d.1. 0504-02 6 ST Nr 4	Projektor halogenowy szerokostrumieniowy 500W regulowany w pionie i poziomie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.1. 0503-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORO 418 AiB rastr. mod. 600 IP-20 AW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy halogenowe Scrabble QBX500 1xQR111	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.1. 0502-03 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe Philips Pacific TCW115 2xTLD 58W AW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.1. 1008-04 6 ST Nr 4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków-projektorów oświetleniowych Philips Tempo3 RVP 351 400W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 ST Nr 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego jednostronna wersja awaryjno-sieciowa 18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1. 1205-01 6 ST Nr 4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory WC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Instalacje odgromowe			
90	KNNR 9 d.1. 0601-06 7 ST Nr 4	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
91	KNNR 5 d.1. 0601-06 7 ST Nr 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe-pręty stalowe ocynkowane fi 8 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
92	KNNR 5 d.1. 0612-06 7 ST Nr 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.1. 0611-01 7 ST Nr 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.1. 0605-02 7 ST Nr 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.1. 1207-09 7 ST Nr 4	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.1. 0101-06 7 ST Nr 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.1. 0201-06 ST 7 Nr 4 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur-pręty stalowe ocynkowane fi 8 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.1. 0611-07 7 ST Nr 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 5 d.1. 0601-02 7 ST Nr 4	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 580	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
100	KNNR 5 d.1. 0612-03 7 ST Nr 4	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
101	KNNR 5 d.1. 0615-05 7 ST Nr 4	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami-iglice uziemiające 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
1.8		Pomiary			
102	KNNR 5 d.1. 1301-01 8 ST Nr 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	po- miar po- miar	85.000	
				RAZEM	85.000