

Załącznik Nr 12 do SIWZ

OBIEKT	Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Małęczynie - sala gimnastyczna. Nr. dz. 275
RODZAJ OPRACOWANIA	Przedmiar - Instalacje elektryczne
INWESTOR	Gmina Gózd - Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkoł w Goździe. 26-634 Gózd ul. Radomska 7

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 4531000-3

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej - sala gimnastyczna
ADRES INWESTYCJI : Małęczyn , gm. Gózd
INWESTOR : Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Goździe
ADRES INWESTORA : 26-634 Gózd ul.Radomska 7
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Złącze kablowe + tablice , rozdzielnica i wyłączniki pożarowy i awaryjny. CPV 45315700-5	1	25
2	WLZ i przewodowanie. CPV45311100-1	26	67
3	Osprzęt elektryczny. CPV45314320-0	68	86
4	Oprawy oświetleniowe. CPV45311200-0	87	98
5	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych i odgromowa. CPV45317000-2	99	110
6	Pomiary. CPV45317000-2	111	121

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Złącze kablowe + tablice , rozdzielnica i wyłączniki pożarowy i awaryjny. CPV 45316700-6					
1	KNNR-W 9 d.1 0203-01	Dobudowanie do istniejącego złącza kablowego ZK3 skrzynki Z2 wyposażonej wg rys Nr 1 analog. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 0203-01	Dobudowanie do istniejącego złącza kablowego ZK3 skrzynki Z1 wyposażonej wg rys Nr 1 analog. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0202-01	Wymiana istniejącej skrzynki WIP z wyłącznikiem pożarowym na obudowę ZN - 0.5 wyposażoną wg rys Nr 1 analog. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 3 d.1 0308-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
5	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej T2 wg rys. Nr 2/1 , 2/2 i 2/3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy sygn. przerw TSP wg rys. Nr 5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9 d.1 0206-06	Demontaż istn. rozdzielnicy w kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9 d.1 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 191 B6 szt. 3 i S 191 B10 szt.1 /demontaż z istn. rozdzielni kotłowni i montaż w nowej rozdzielni RK1 / 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR-W 9 d.1 0207-03	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik P 312 B 16 / demontaż z istn. rozd. kotłowni i montaż w nowej rozdzielni RK1 / 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielni RK1 - obudowa RN -3x18 - 55 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielni RK1 wyłączników nadm. S 301 B6 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielni RK1 wyłączników nadm. S 301 B 10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w rozdzielni RK1 wyłącznika siln. M 250 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w RK1 stycznika SM 325 230-4z 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w RK1 wyłącznika P 304 25 30 AC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w RK1 wyłącznika P 302 25 30 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w RK1 lampek sygnaliz. L 303 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w RK1 rozłącznika FR 304 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w RK1 ochronnika DV TNS255	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni WK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		190	szt.żył	190.000	
				RAZEM	190.000
24	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1 0728-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2/WLZ i przewodowanie. CPV46311100-1					
26	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż wsporników pod korytka kablowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.2 1105-07	Montaż korytek kablowych szer. 100mm	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
30	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
31	KNNR 5 d.2 1105-07	Montaż korytek metalowych 60x4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż podwieszenia korytka metal.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
34	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL26, RS37 w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR-W 9 d.2.0306-06	Demontaż i ponowne ułożenie linii zasilającej w rurze RL 37 10	m		
			m	10.000	10.000
37	KNNR-W 9 d.2.0804-02	Demontaż i ponowne ułożenie kabla YKY 5x6mm2 p/t 7	m		
			m	7.000	7.000
38	KNNR 5 d.2.0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2	m		
			m	2.000	2.000
39	KNNR 5 d.2.0201-06	Przewody izolowane LY 35 mm2 wciągane do rur 10	m		
			m	10.000	10.000
40	KNNR 5 d.2.0715-02	Układanie kabli YKY 5x16mm2 p/t 6	m		
			m	6.000	6.000
41	KNNR 5 d.2.0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m		
			m	16.000	16.000
42	KNNR 5 d.2.0713-02	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rurach 16	m		
			m	16.000	16.000
43	KNNR 5 d.2.0715-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 p/t 11	m		
			m	11.000	11.000
44	KNNR 5 d.2.0716-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 14	m		
			m	14.000	14.000
45	KNNR 5 d.2.0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m		
			m	15.000	15.000
46	KNNR 5 d.2.0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 260	m		
			m	260.000	260.000
47	KNNR 5 d.2.0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1240	m		
			m	1240.000	1240.000
48	KNNR 5 d.2.0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 580	m		
			m	580.000	580.000
49	KNNR 5 d.2.0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 590	m		
			m	590.000	590.000
50	KNNR 5 d.2.0205-01	Przewody kabelkowe LIYCY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m		
			m	6.000	6.000
51	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 160	m		
			m	160.000	160.000
52	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m		
			m	210.000	210.000
53	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16	m		
			m	16.000	16.000
54	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe YLY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe LIYCY 2x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe LIYCY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe LIYCY 4x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNNR 5 d.2.0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5 d.2.0209-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNNR 5 d.2.0715-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w korytku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5 d.2.0206-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.2.0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.2.0206-04	Przewody kabelkowe YLY 3x1.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.2.1205-01	Podłączanie wentylatorów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 5 d.2.1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
66	KNNR 5 d.2.1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.2.1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Osprzęt elektryczny. CPV45314320-0					
68	KNNR 5 d.3.0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.3.0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		354	szt.	354.000	
				RAZEM	354.000
70	KNNR-W 4-03 d.3.1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.3.0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
72	KNNR 5 d.3.0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
73	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
74	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
76	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
81	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż detektora gazu DEX-I 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż dzwonka elektr. dużej mocy f-my Legrand 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż czujnika fotoelektrycznego wyłącznika zmierzchowego / w komplecie z WZ/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż syreny alarmowej z lampą migową HA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4. Oprawy oświetleniowe. CPV45311200-0					
87	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN PLUS 2x36W SLA 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
88	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN PLUS 1x36W ASYM. 162	kpl. kpl.	 162.000	
				RAZEM	162.000
89	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN PLUS 2x36W PPAR 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.4 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania oprawy OKTAN w suficie 1	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNNR 5 d.4 0501-03	Montaż oprawy oświetleniowej OKTAN IP54 250W /HQI-T 250D/ 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych CHUBBY 236 OPAL 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych CHUBBY 218 OPAL 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
94	KNNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych AMETYST 218 IP54 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
95	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych NEPTUN-1 236 IP65 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych NEPTUN-1 2x18W IP65 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN SPORT 2x36W 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych OLYMPIA 150W na ścianach budynków 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 Instalacja uzemiająca, połączeń wyrównawczych i odgromowa. CPV45317000-2					
99	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
100	KNNR 5 d.5 0615-05	Montaż na dachu masztu odgromowego h= 2.5m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 83	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000
102	KNNR 5 d.5 0201-04	Wciąganie drutu DFe fi 8mm2 do rury 83	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000
103	KNNR 5 d.5 0405-06	Montaż skrzynki probierczej 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż iskiernika izolującego KFSU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.5 0602-02	Umocowanie płaskownika FeZn 30x4 do ławy fundamentowej i wciągany do rury analog. 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
106	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uzemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
110	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
6 Pomiary. CPV48317000-2					
111	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażań (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażań (każdy następny pomiar)	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
118	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
120	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	297.4400		297.4400			
2.	cement portlandzki CEMI	t	0.0010		0.0010			
3.	ciasto wapienne	m ³	0.0010		0.0010			
4.	Detektor gazu DEX-I	szt	1.0000		1.0000			
5.	Drut DFe fi 8mm	m	491.9200		491.9200			
6.	Dzwonek elektr. dużej mocy f-my Legrand	szt	3.0000		3.0000			
7.	Gniazdo wtyk. z uzem. n/t hermet.	szt	2.0400		2.0400			
8.	Gniazdo wtyk. z uzem. p/t	szt	40.8000		40.8000			
9.	Gniazdo wtyk. z uzem. p/t hermet.	szt	1.0200		1.0200			
10.	Gniazdo wtyk. z uzem. p/t podwójne	szt	11.2200		11.2200			
11.	Iskernik izolujący typu KFSU	szt	1.0000		1.0000			
12.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	26.0000		26.0000			
13.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	46.8000		46.8000			
14.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	22.8800		22.8800			
15.	Kolki metalowe kotwiące	szt	8.0000		8.0000			
16.	kolki rozporowe plastikowe	szt	140.4000		140.4000			
17.	Konstrukcja wsporcza do zamocowania oprawy OKTAN	szt	24.0000		24.0000			
18.	Korćcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
19.	Korćcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
20.	Korytka kablowe 100mm	m	177.0000		177.0000			
21.	Korytka metalowe 60x4	m	6.0000		6.0000			
22.	Lampa metal.halogen HQI T 250 D	szt	24.9600		24.9600			
23.	Lampka sygnaliz. L 303	szt	3.0000		3.0000			
24.	Maszt odgromowy h=2.5m	kpl	1.0000		1.0000			
25.	Obudowa RN - 3x18 -55	szt	1.0000		1.0000			
26.	Ochronnik DV TNS 255	szt	1.0000		1.0000			
27.	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600			
28.	Oprawa oświetleniowa AMETYST 218 IP54	szt	50.0000		50.0000			
29.	Oprawa oświetleniowa RUBIN PLUS 1x36W ASYM	szt	162.0000		162.0000			
30.	Oprawa oświetleniowa RUBIN PLUS 2x36W PPAR	szt	4.0000		4.0000			
31.	Oprawa oświetleniowa RUBIN PLUS 2x36W SLA	szt	34.0000		34.0000			
32.	Oprawa oświetleniowa CHUBBY 218 OPAL	szt	35.0000		35.0000			
33.	Oprawa oświetleniowa CHUBBY 218 OPAL z inwerterem	szt	10.0000		10.0000			
34.	Oprawa oświetleniowa CHUBBY 236 OPAL	szt	25.0000		25.0000			
35.	Oprawa oświetleniowa CHUBBY 236 OPAL z inwerterem	szt	1.0000		1.0000			
36.	Oprawa oświetleniowa NEPTUN-1 236 IP65	szt	13.0000		13.0000			
37.	Oprawa oświetleniowa NEPTUN-1 236 IP65 z inwerterem	szt	3.0000		3.0000			
38.	Oprawa oświetleniowa NEPTUN-1 2x18W IP65	szt	14.0000		14.0000			
39.	Oprawa oświetleniowa OKTAN IP54 250W /HQI-T 250D/	szt	24.0000		24.0000			
40.	Oprawa oświetleniowa OLYMPIA 150W	kpl	4.0000		4.0000			
41.	Oprawa oświetleniowa RUBIN SPORT 2x36W	szt	6.0000		6.0000			
42.	Oprawa oświetleniowa RUBIN SPORT 2x36W z inwerterem	szt	8.0000		8.0000			
43.	piasek	m ³	0.0050		0.0050			
44.	Pokrywy do korytek 100mm	m	177.0000		177.0000			
45.	Pręt metalowy dł. 1m z uchwytem	szt	4.0000		4.0000			
46.	Przełącznik krzyżowy p/t	szt	1.0200		1.0200			
47.	Przełącznik schodowy p/t	szt	5.1000		5.1000			
48.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	3.0600		3.0600			
49.	Przewód kabelkowy LIYCY 2x1.5mm ²	m	22.8800		22.8800			
50.	Przewód kabelkowy LIYCY 3x1.5mm ²	m	20.8000		20.8000			
51.	Przewód kabelkowy LIYCY 4x1.5mm ²	m	49.9200		49.9200			
52.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,5; 750 V	m	3.1200		3.1200			
53.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	18.8400		18.8400			
54.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	21.8400		21.8400			
55.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x2,5; 750 V	m	166.4000		166.4000			
56.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	436.8000		436.8000			
57.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	1508.0000		1508.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość	Grupa
58.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	613.6000		613.6000			
59.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V	m	603.2000		603.2000			
60.	Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 1,5;0,6/1kV	m	17.6800		17.6800			
61.	Przewód miedziany LY 35 mm ² , 750 V	m	10.4000		10.4000			
62.	Przełącznik "światło" p/t	szt	14.2800		14.2800			
63.	Puszka instal. fi 60	szt	134.6400		134.6400			
64.	Puszka instal. fi 60 podwójna	szt	11.2200		11.2200			
65.	Puszka rozgałęźna fi 70	szt	214.2000		214.2000			
66.	Rozłącznik FR 304 40A	szt	1.0000		1.0000			
67.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL20	m	15.6000		15.6000			
68.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL28	m	86.3200		86.3200			
69.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL37	m	2.0800		2.0800			
70.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL47	m	23.9200		23.9200			
71.	Skrzynka probiercza /mała/	szt	11.0000		11.0000			
72.	Skrzynka Z1 wyposażona wg rys.Nr 1 /dobudowa do ZK3/	szt	1.0000		1.0000			
73.	Skrzynka Z2 wyposażona wg rys.Nr 1 /dobudowa do ZK3/	szt	1.0000		1.0000			
74.	Skrzynka ZN -0.5 wyposażona wg rys. Nr 1	szt	1.0000		1.0000			
75.	Stycznik SM 325 230 - 4z	szt	1.0000		1.0000			
76.	Syrena alarmowa z lampą migową	szt	1.0000		1.0000			
77.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1440		0.1440			
78.	Świetłówki 18W	szt	122.7200		122.7200			
79.	Świetłówki 36W	szt	364.0000		364.0000			
80.	Świetłówki kompakt. 18W	szt	104.0000		104.0000			
81.	Tablica rozdzielcza T2 wg rys. Nr 2/1, 2/2 i 2/3	szt	1.0000		1.0000			
82.	Tablica stanów awaryjnych kotłów TS wg rys. Nr 4	szt	1.0000		1.0000			
83.	Tablica sygnaliz. przerw TSP wg rys. Nr 5	szt	1.0000		1.0000			
84.	uchwyty	szt	97.5000		97.5000			
85.	Wsporniki do blachodachówki	szt	393.9000		393.9000			
86.	Wsporniki pod korytka kablowe	szt	15.0000		15.0000			
87.	wsporniki ścienne	szt	24.2400		24.2400			
88.	Wyłącznik 1bieg. p/t	szt	51.0000		51.0000			
89.	Wyłącznik 1bieg. p/t hermet.	szt	16.3200		16.3200			
90.	Wyłącznik awaryjny kotłowni WK	szt	1.0000		1.0000			
91.	Wyłącznik hermetyczny n/t	szt	1.0200		1.0200			
92.	Wyłącznik nadmiarowy S 301 B10	szt	2.0000		2.0000			
93.	Wyłącznik nadmiarowy S 301 B6	szt	3.0000		3.0000			
94.	Wyłącznik P 302 25 30 A	szt	1.0000		1.0000			
95.	Wyłącznik P 304 25 30 AC	szt	1.0000		1.0000			
96.	Wyłącznik silnikowy M 250 1	szt	1.0000		1.0000			
97.	zaciłki izolacyjne skrętne	szt	1092.0000		1092.0000			
98.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0040		0.0040			
99.	złącza rynnowe	szt	11.7000		11.7000			
100.	złączki	szt	47.5600		47.5600			
101.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie: