

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
W BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH
GÓRA KALWARIA
CPV31211100-9, 31320000-5,31518200-2,31524000-5,
45311200-2, 45317000-2
ST 4, ST-7, ST 13**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Góra Kalwaria ul.Dominikańska 9E
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE PIASECZNO
ADRES INWESTORA : Piaseczno ul.Chyliczkowska 14
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.L.Panabażys
DATA OPRACOWANIA : październik 2010r

NARZUTY

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie projektu budowlanego.

Budynek projektowany, przylegający częściowo do istniejącego. W budtnku wykonana ędzie instalacja oświetleniowa, zasilanie podstawowe i rezerwowe, zasilanie wentylacji i klimatyzacji oraz instalacja piorunochronna.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG , ZASILANIE CPV 31211100-9,31320000-5, 45311200-2, ST 4, ST 7	1	20
2	ZASILANIE REZERWOWE, ROZDZIELNIACA RGR CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7	21	32
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31211100-9, 31320000-5, 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2, 45317000-2 ST4, ST 7, ST 13	33	125
3.1	ROZDZIELNICA RO1 wg. rys. nr. E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7	33	44
3.2	ROZDZIELNICA RO2 wg. rys. nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7	45	56
3.3	TABLICA STEROWNICZA TS1 - DLA SALI GIMNASTYCZNEJ GPV 31211100-9, 45311200-2 ST 4, ST 7	57	59
3.4	TABLIA STEROWNICZA TS2 - PORTIERNIA CPV 31211100-9,45311200-2 ST 4, ST 7	60	62
3.5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13	63	125
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13	126	148
4.1	ROZDZIELNICA RW wg.rys.nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5,45311200-2 ST 4, ST 7	126	134
4.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13	135	148
5	INSTALACJA SIŁOWA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13	149	158
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI CPV 31211100-9,03132000-5,31524000-5, 45311200-2	159	159
7	INSTALACJA ODGROMOWA , POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE CPV 45312310-3, 45312311-0 ST 4, ST 7	160	167

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG , ZASILANIE CPV 31211100-9,31320000-5, 45311200-2, ST 4, ST 7			
1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RG wg,rys, E-K/01	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty wodno i ognioodporny o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.		
d.1		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 90 w betonie	m		
d.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.90 giętkich	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli typu YKY 4x120mm2 w rurach	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm2 w korytach	m		
d.1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
11	KNNR 5 0205-04 analogia	Kabel typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		72	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ZASILANIE REZERWOWE, ROZDZIELNIACA RGR CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7					
21 d.2	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RGR wg, rys, E-K/01 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w budynkach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 5 0107-08 analogia	Obudowa kabla ogniodoporna 1h 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm ² w korytach 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31211100-9, 31320000-5, 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2, 45317000-2 ST4, ST 7, ST 13					
33 d.3.	KNNR 5 0404-04 1 kalk. własna	Rozdzielnica RO1 wg, rys, E-K/01 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3. 1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.072	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
35	KNNR 5 d.3. 1207-14 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3. 1208-03 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3. 0101-08 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Układanie kabli typu YKY 5x25mm ² w rurach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3. 0715-04 1	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w korytkach kablowych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNNR 5 d.3. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.3. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81.000	
				RAZEM	81.000
42	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 13-21 d.3. 0402-03 1	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.3. 1308-01 1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2 ROZDZIELNICA RO2 wg. rys. nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7					
45	KNNR 5 d.3. 0404-04 2 kalk. własna	Rozdzielnica RO2 wg.rys, E-K/01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR-W 3 d.3. 0308-03 2	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.072	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
47	KNNR 5 d.3. 1207-16 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.3. 0101-04 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3. 0713-03 2	Układanie kabli typu YKY 5x16mm ² w rurach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3. 0715-04 2	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w korytkach kablowych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
52	KNNR 5 d.3. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 13-21 d.3. 0402-03 2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3. 1308-01 2	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 TABLICA STEROWNICZA TS1 - DLA SALI GIMNASTYCZNEJ GPV 31211100-9, 45311200-2 ST 4, ST 7					
57	KNNR 5 d.3. 0404-04 3 kalk. własna	Tablica sterownicza TS1 wg,rys, E-K/01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.3. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
3.4 TABLIA STEROWNICZA TS2 - PORTIERNIA CPV 31211100-9,45311200-2 ST 4, ST 7					
60	KNNR 5 d.3. 0404-04 4 kalk. własna	Tablica sterownicza TS2 wg,rys, E-K/01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.3. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
3.5 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
64 d.3. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 233	szt. szt.	 233.000	
				RAZEM	233.000
65 d.3. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywą 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
66 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, 250V 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, 250V 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.3. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A,250V IP44 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
70 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.3. 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
72 d.3. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
73 d.3. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe do puszek o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.3. 5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2700	szt. szt.	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
75 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna z siatką ochronną 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - dwustronna 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.3. 0503-01 5	Oprawy 2x26W, IP43 do stropów podwieszanych	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
79	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x28W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x28W z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x28W n/t	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x28W n/t z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x35W n/t z kloszem mlecznym wandaloodpornym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x35W n/t z kloszem mlecznym wandaloodpornym i modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W n/t	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W n/t z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.3. 0501-02 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W IP56	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.3. 0501-02 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W IP56 z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.3. 0501-03 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 4x54W z siatką ochronną	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
90	KNNR 5 d.3. 0501-03 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa 4x54W z siatką ochronną i modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 2-02 d.3. 1612-04 5	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.3. 1101-02 5	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.200mmm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.100mmm 630	szt. szt.		
				630.000	
				RAZEM	630.000
94 d.3. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.50mmm 450	szt. szt.		
				450.000	
				RAZEM	450.000
95 d.3. 5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
96 d.3. 5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 630	m m		
				630.000	
				RAZEM	630.000
97 d.3. 5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów 450	m m		
				450.000	
				RAZEM	450.000
98 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 200 mm przykręcane 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 100 mm przykręcane 630	m m		
				630.000	
				RAZEM	630.000
100 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane 450	m m		
				450.000	
				RAZEM	450.000
101 d.3. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 900	m m		
				900.000	
				RAZEM	900.000
102 d.3. 5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 75	m m		
				75.000	
				RAZEM	75.000
103 d.3. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 975	m m		
				975.000	
				RAZEM	975.000
104 d.3. 5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe RS18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.3. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe RS22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
106 d.3. 5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe RS18 układane n.t. na podłożu innym niż beton 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
107 d.3. 5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
111	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
113	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
115	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
116	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
118	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
119	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
120	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
121	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		2010	m	2010.000	
				RAZEM	2010.000
122	KNNR 5 d.3. 5	Przewody kabelkowe typu YDY 4x2,5mm układane w gotowych korytkach	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm ² układane na konstrukcji sufitów podwieszanych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
124 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm ² układane na konstrukcji sufitów podwieszanych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
125 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm ² układane na konstrukcji sufitów podwieszanych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13					
4.1 ROZDZIELNICA RW wg.rys.nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5,45311200-2 ST 4, ST 7					
126 d.4. 1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RW wg.rys, E-K/01 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli typu YKY 5x120mm ² w korytkach kablowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
128 d.4. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.4. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.4. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.4. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 86	szt.żył szt.żył	 86.000	
				RAZEM	86.000
132 d.4. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
133 d.4. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.4. 1	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
4.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13					
135 d.4. 2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
136 d.4. 2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RS25 układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.4. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
138	KNNR 5 d.4. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.50mmm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
139	KNNR 5 d.4. 1105-07 2	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
140	KNNR 5 d.4. 1105-09 2	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
141	KNNR 5 d.4. 0203-01 2	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
142	KNNR 5 d.4. 0203-01 2	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNNR 5 d.4. 0203-03 2	Przewody kabelkowe typu YDY 5x4mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 5 d.4. 0203-03 2	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
146	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
147	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
148	KNNR 5 d.4. 0209-06 2	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
5 INSTALACJA SIŁOWA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13					
149	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
152	KNNR 5 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
153	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
154	KNNR 5 d.5 0209-06	Kable typu (N)HXH FE180/E30 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
155	KNNR 5 d.5 0209-06	Kable typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
156	KNNR 5 d.5 0206-06	kable typu (N)HXH 5x4mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNNR 5 d.5 0206-04	Kable typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 5 d.5 0206-06	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI CPV 31211100-9,03132000-5,31524000-5, 45311200-2				
159	d.6 kalk. własna	Instalacje elektryczne kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	INSTALACJA ODGROMOWA , POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE CPV 45312310-3, 45312311-0 ST 4, ST 7				
160	KNNR 5 d.7 0605-02 PA	Montaż uziomów poziomych fundamentowych wykopie	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
161	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
162	KNNR 5 d.7 0612-03 analogia	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
163	KNNR 5 d.7 0615-06 analogia	Maszt odgromowy na trójnogu l=4m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
164	KNNR 5 d.7 1101-07	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe typu LY 25mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
166	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
167	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG , ZASILANIE CPV 31211100-9,31320000-5, 45311200-2, ST 4, ST 7				
1 d.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RG wg,rys, E-K/01	kpl.	1		
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy	szt.	1		
3 d.1	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty wodno i ognioodporny o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	przepust.	1		
4 d.1	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 90 w betonie	m	4.5		
5 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	4.5		
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.90 giętkich	m	5		
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli typu YKY 4x120mm2 w rurach	m	5		
8 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m	2		
9 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2		
10 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm2 w korytach	m	38		
11 d.1	KNNR 5 0205-04 analogia	Kabeł typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2		
12 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9		
13 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
14 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
15 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
16 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	72		
17 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22		
18 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
19 d.1	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	2		
20 d.1	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	ZASILANIE REZERWOWE, ROZDZIELNIACA RGR CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7					
21 d.2	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnicza RGR wg,rys, E-K/01	kpl.	1		
22 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli typu YKY 5x35mm2 w budynkach	m	3		
23 d.2	KNNR 5 0107-08 analogia	Obudowa kabla ogniodoporna 1h	m	50		
24 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YKY 5x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50		
25 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm2 w korytach	m	45		
26 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
27 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
28 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
29 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
30 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
31 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
32 d.2	KNNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31211100-9, 31320000-5, 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2, 45317000-2 ST4, ST 7, ST 13						
3.1 ROZDZIELNICA RO1 wg. rys. nr. E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7						
33 d.3. 04 1	KNNR 5 0404- 04 kalk. własna	Rozdzielnica RO1 wg.rys, E-K/01	kpl.	1		
34 d.3. 0308-03 1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.072		
35 d.3. 14 1	KNNR 5 1207- 14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	1		
36 d.3. 03 1	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1		
37 d.3. 08 1	KNNR 5 0101- 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	1		
38 d.3. 03 1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli typu YKY 5x25mm ² w rurach	m	1		
39 d.3. 04 1	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w korytkach kablowych	m	39		
40 d.3. 05 1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
41 d.3. 08 1	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	81		
42 d.3. 01 1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	25		
43 d.3. 0402-03 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	3		
44 d.3. 01 1	KNNR 5 1308- 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	ROZDZIELNICA RO2 wg. rys. nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7					
45 d.3. 2	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RO2 wg.rys, E-K/01	kpl.	1		
46 d.3. 2	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.072		
47 d.3. 2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	2		
48 d.3. 2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	2		
49 d.3. 2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2		
50 d.3. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli typu YKY 5x16mm ² w rurach	m	2		
51 d.3. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² w korytkach kablowych	m	33		
52 d.3. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
53 d.3. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	90		
54 d.3. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15		
55 d.3. 2	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1		
56 d.3. 2	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3	TABLICA STEROWNICZA TS1 - DLA SALI GIMNASTYCZNEJ GPV 31211100-9, 45311200-2 ST 4, ST 7					
57 d.3. 3	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablica sterownicza TS1 wg.rys, E-K/01	kpl.	1		
58 d.3. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4		
59 d.3. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4 TABLIA STEROWNICZA TS2 - PORTIERNIA CPV 31211100-9,45311200-2 ST 4, ST 7						
60 d.3. 4	KNNR 5 0404- 04 kalk. własna	Tablica sterownicza TS2 wg.rys, E-K/01	kpl.	1		
61 d.3. 4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4		
62 d.3. 4	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13					
63 d.3. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	260		
64 d.3. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	233		
65 d.3. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywą	szt.	27		
66 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A,250V	szt.	30		
67 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A,250V	szt.	5		
68 d.3. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
69 d.3. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A,250V IP44	szt.	31		
70 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25		
71 d.3. 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	120		
72 d.3. 5	KNNR 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.	122		
73 d.3. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe do puszek o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10		
74 d.3. 5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2700		
75 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna	kpl.	30		
76 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna z siatką ochronną	kpl.	5		
77 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 1h z piktogramami - dwustronna	kpl.	15		
78 d.3. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy 2x26W, IP43 do stropów podwieszanych	kpl.	80		
79 d.3. 5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x28W	kpl.	50		
80 d.3. 5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x28W z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	17		
81 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x28W n/t	kpl.	19		
82 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x28W n/t z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	10		
83 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x35W n/t z kloszem mlecznym wandaloodpornym	kpl.	10		
84 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x35W n/t z kloszem mlecznym wandaloodpornym i modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	7		
85 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W n/t	kpl.	18		
86 d.3. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x35W n/t z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowska 2x35W IP56	kpl.	3		
88 d.3. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowska 2x35W IP56 z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	2		
89 d.3. 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowska 4x54W z siatką ochronną	kpl.	43		
90 d.3. 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłowska 4x54W z siatką ochronną i modułem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.	25		
91 d.3. 5	KNNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	kpl.	1		
92 d.3. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.200mmm	szt.	40		
93 d.3. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.100mmm	szt.	630		
94 d.3. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.50mmm	szt.	450		
95 d.3. 5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40		
96 d.3. 5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	630		
97 d.3. 5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	450		
98 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 200 mm przykręcane	m	40		
99 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 100 mm przykręcane	m	630		
100 d.3. 5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	m	450		
101 d.3. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	900		
102 d.3. 5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	75		
103 d.3. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	975		
104 d.3. 5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RS18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30		
105 d.3. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe RS22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45		
106 d.3. 5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RS18 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	45		
107 d.3. 5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	55		
108 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m	5		
109 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	60		
110 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m	25		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 wciągane do rur	m	5		
112 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m	60		
113 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100		
114 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	280		
115 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70		
116 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5		
117 d.3. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	460		
118 d.3. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	1320		
119 d.3. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	435		
120 d.3. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	220		
121 d.3. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	2010		
122 d.3. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe typu YDY 4x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	260		
123 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane na konstrukcji sufitów podwieszanych	m	100		
124 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm2 układane na konstrukcji sufitów podwieszanych	m	50		
125 d.3. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji sufitów podwieszanych	m	100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
4.1 ROZDZIELNICA RW wg.rys.nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5,45311200-2 ST 4, ST 7						
126 d.4. 1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Rozdzielnica RW wg.rys, E-K/01	kpl.	1		
127 d.4. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli typu YKY 5x120mm2 w korytkach kablowych	m	40		
128 d.4. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
129 d.4. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
130 d.4. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
131 d.4. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	86		
132 d.4. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
133 d.4. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
134 d.4. 1	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.	26		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
135 d.4. 2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	25		
136 d.4. 2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe RS25 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20		
137 d.4. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	150		
138 d.4. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek kablowych szer.50mm	szt.	75		
139 d.4. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	75		
140 d.4. 2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	m	75		
141 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur	m	20		
142 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm ² wciągane do rur	m	5		
143 d.4. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x4mm ² wciągane do rur	m	5		
144 d.4. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm ² wciągane do rur	m	15		
145 d.4. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m	200		
146 d.4. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m	280		
147 d.4. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m	280		
148 d.4. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm ² układane w gotowych korytkach	m	280		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 INSTALACJA SIŁOWA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
149	KNNR 5 0103- d.5 06	Rury winidurkowe RS22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	10		
150	KNNR 5 0203- d.5 02	Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur	m	10		
151	KNNR 5 0209- d.5 04	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	80		
152	KNNR 5 0209- d.5 05	Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	15		
153	KNNR 5 0209- d.5 06	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 układane w gotowych korytkach	m	35		
154	KNNR 5 0209- d.5 06	Kable typu (N)HXH FE180/E30 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m	35		
155	KNNR 5 0209- d.5 06	Kable typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	35		
156	KNNR 5 0206- d.5 06	kable typu (N)HXH 5x4mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	5		
157	KNNR 5 0206- d.5 04	Kable typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	5		
158	KNNR 5 0206- d.5 06	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI CPV 31211100-9,03132000-5,31524000-5, 45311200-2						
159 d.6	kalk. własna	Instalacje elektryczne kotłowni	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	INSTALACJA ODGROMOWA , POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE CPV 45312310-3, 45312311-0 ST 4, ST 7					
160 d.7	KNNR 5 0605-02 PA	Montaż uziomów poziomych fundamentowych wykopie	m	450		
161 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	550		
162 d.7	KNNR 5 0612-03 analogia	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	37		
163 d.7	KNNR 5 0615-06 analogia	Maszty odgromowy na trójnogu l=4m	kpl.	11		
164 d.7	KNNR 5 1101-07	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1		
165 d.7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe typu LY 25mm ² ukła- dane w gotowych korytkach	m	55		
166 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	37		
167 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	37		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 20	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG , ZASILANIE CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2, ST 4, ST 7						
2	21 - 32	ZASILANIE REZERWOWE, ROZ- DZIELNIACA RGR CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7						
3.1	33 - 44	ROZDZIELNICA RO1 wg. rys. nr. E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7						
3.2	45 - 56	ROZDZIELNICA RO2 wg. rys. nr.E-K/01 CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7						
3.3	57 - 59	TABLICA STEROWNICZA TS1 - DLA SALI GIMNASTYCZNEJ GPV 31211100-9, 45311200-2 ST 4, ST 7						
3.4	60 - 62	TABLIA STEROWNICZA TS2 - PORTIERNIA CPV 31211100-9, 45311200-2 ST 4, ST 7						
3.5	63 - 125	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
3	33 - 125	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 31211100-9, 31320000-5, 31518200-2, 31524000-5, 45311200-2, 45317000-2 ST4, ST 7, ST 13						
4.1	126 - 134	ROZDZIELNICA RW wg.rys.nr.E- K/01 CPV 31211100-9, 31320000- 5,45311200-2 ST 4, ST 7						
4.2	135 - 148	INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
4	126 - 148	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI CPV 31211100-9, 31320000-5, 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
5	149 - 158	INSTALACJA SIŁOWA CPV 45311200-2 ST 4, ST 7, ST 13						
6	159 - 159	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI CPV 31211100-9, 03132000-5,31524000-5, 45311200-2						
7	160 - 167	INSTALACJA ODGROMOWA , POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE CPV 45312310-3, 45312311-0 ST 4, ST 7						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2650.4405		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	468.000 0		468.000 0							
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	572.000 0		572.000 0							
3.	uchwyty	szt	106.000 0		106.000 0							
4.	uchwyty U18	szt	94.5000		94.5000							
5.	uchwyty U22	szt	189.000 0		189.000 0							
6.	uchwyty U25	szt	42.0000		42.0000							
7.	rusztowanie ramowe warszawskie	kpl	1.0000		1.0000							
8.	przepust wodno i ognioodporny	kpl	1.0000		1.0000							
9.	rury z PCW giętkie fi 90	m	5.2000		5.2000							
10.	rozdzielnica RG wg. rys. E-K/01	szt	1.0000		1.0000							
11.	rozdzielnica RGR wg. rys. E-K/01	szt	1.0000		1.0000							
12.	rozdzielnica RO1 wg. rys. E-K/01	szt	1.0000		1.0000							
13.	rozdzielnica RO2 wg. rys. E-K/01	szt	1.0000		1.0000							
14.	tablica sterownicza TS1 wg. rys. E-K/01 - naścienna	szt	1.0000		1.0000							
15.	tablica sterownicza TS2 wg. rys. E-K/01 - naścienna	szt	1.0000		1.0000							
16.	rozdzielnica RW wg. rys. E-K/01	szt	1.0000		1.0000							
17.	Instalacje elektryczne w kotłowni	szt	1.0000		1.0000							
18.	wyłącznik pożarowy	szt	1.0000		1.0000							
19.	oprawy świetłówkowe 2x28W z modu- łem oświetlenia awaryjnego	szt	17.0000		17.0000							
20.	oprawy świetłówkowe 1x28W n/t	szt	19.0000		19.0000							
21.	oprawy świetłówkowe 1x28W z modu- łem oświetlenia awaryjnego 1h	szt	10.0000		10.0000							
22.	oprawy świetłówkowe 1x35W z klo- szem mlecznym wandaloodpornym	szt	10.0000		10.0000							
23.	oprawy świetłówkowe 1x35W z klo- szem mlecznym wandaloodpornym z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	szt	7.0000		7.0000							
24.	oprawy świetłówkowe 2x35W n/t	szt	18.0000		18.0000							
25.	oprawy świetłówkowe 2x35W n/t z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	szt	6.0000		6.0000							
26.	oprawy świetłówkowe zwieszakowe 2x35W IP56	szt	3.0000		3.0000							
27.	oprawy świetłówkowe zwieszakowe 2x35W IP56 z modułem oświetlenia awaryjnego 1h	szt	2.0000		2.0000							
28.	oprawy świetłówkowe 4x54W z siatką ochronną	szt	43.0000		43.0000							
29.	oprawy świetłówkowe 4x54W z siatką ochronną i modułem oświetlenia awa- ryjnego 1h	szt	25.0000		25.0000							
30.	oprawy świetłówkowe 2x28W do sufi- tów podwieszanych	szt	50.0000		50.0000							
31.	oprawy kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna	szt	30.0000		30.0000							
32.	oprawy kierunkowe 1h z piktogramami - jednostronna z siatką ochronną	szt	5.0000		5.0000							
33.	oprawy kierunkowe 1h z piktogramami - dwustronna	szt	15.0000		15.0000							
34.	oprawy 2x26W, IP 43 wpuszczane	szt	80.0000		80.0000							
35.	świetłówki 28W	szt	163.000 0		163.000 0							
36.	świetłówki 35W	szt	76.9200		76.9200							
37.	świetłówki 54W	szt	282.880 0		282.880 0							
38.	świetłówki kompaktowe 26W	szt	160.000 0		160.000 0							
39.	łączniki bryzgoszczelne jednobieguno- we 10A,250V IP44	szt	31.6200		31.6200							
40.	łączniki instalacyjne 10A,250V p/t	szt	30.6000		30.6000							
41.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe 10A,250V p/t	szt	5.1000		5.1000							
42.	łączniki instalacyjne schodowe 10A, 250V	szt	10.2000		10.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
43.	przyciski instalacyjne p/t 10A,250V "światło"	szt	25.5000		25.5000							
44.	gniazda brygoszczelne 2-biegunowe do puszeki 16A,250V IP44	szt	10.2000		10.2000							
45.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A,250V	szt	124.4400		124.4400							
46.	puszki podtynkowe	szt	237.6600		237.6600							
47.	puszki podtynkowe z pokrywą	szt	27.5400		27.5400							
48.	puszki n/t z tworzywa sztucznego	szt	122.4000		122.4000							
49.	rury winidurkowe RS22	m	171.6000		171.6000							
50.	rury winidurkowe RS47	m	3.1200		3.1200							
51.	rury winidurkowe RS18	m	46.8000		46.8000							
52.	rury winidurkowe RS25	m	20.8000		20.8000							
53.	złączki ZCL18	szt	30.7500		30.7500							
54.	złączki ZCL22	szt	55.3500		55.3500							
55.	złączki ZCL25	szt	8.2000		8.2000							
56.	obudowa kabla ognioodporna 1h	m	52.0000		52.0000							
57.	osłony przewodów	szt	27.0000		27.0000							
58.	wsporniki naciągowe	szt	44.4400		44.4400							
59.	wsporniki przelotowe	szt	49.9950		49.9950							
60.	maszt odromowy na trójnogu l=4m	kpl	11.0000		11.0000							
61.	złącza krzyżowe	szt	37.0000		37.0000							
62.	przewody izolowane jednożyłowe typu LY25mm ² 750V	m	57.2000		57.2000							
63.	przewody kabelkowe typu YDY 2x1, 5mm ² , 750V	m	109.2000		109.2000							
64.	przewody kabelkowe typu YDY 3x1, 5mm ² , 750V	m	2142.4000		2142.4000							
65.	przewody kabelkowe typu YDY 4x1, 5mm ² , 750V	m	899.6000		899.6000							
66.	przewody kabelkowe typu YDY 5x1, 5mm ² , 750V	m	239.2000		239.2000							
67.	przewody kabelkowe typu YDY 3x2, 5mm ² , 750V	m	3026.4000		3026.4000							
68.	przewody kabelkowe typu YDY 5x2, 5mm ²	m	26.0000		26.0000							
69.	kabel typu (N)HXH FE180/E30 2x1, 5mm ²	m	2.0800		2.0800							
70.	przewody kabelkowe typu YDY 4x2, 5mm ² , 750V	m	270.4000		270.4000							
71.	przewody kabelkowe typu YDY 5x4mm ²	m	5.2000		5.2000							
72.	przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm ²	m	348.4000		348.4000							
73.	kable typu (N)HXH FE180/E30 5x4mm ²	m	41.6000		41.6000							
74.	kable typu (N)HXH FE180/E90 3x2, 5mm ²	m	41.6000		41.6000							
75.	kable typu YKY 5x25mm ²	m	41.6000		41.6000							
76.	kabel typu YKY 4x120mm ²	m	5.2000		5.2000							
77.	kabel (N)HXH FE180/E30 2x1,5mm ²	m	86.3200		86.3200							
78.	kabel typu YKY 5x35mm ²	m	55.1200		55.1200							
79.	kable typu YKY 5x16mm ²	m	36.4000		36.4000							
80.	kable typu YKY 5x120mm ²	m	41.6000		41.6000							
81.	korytka metalowe szer.200mm	m	40.0000		40.0000							
82.	korytka metalowe szer.100mm	m	630.0000		630.0000							
83.	korytka metalowe szer.50mm	m	525.0000		525.0000							
84.	pokrywy do korytek szer.200mm	m	40.0000		40.0000							
85.	pokrywy do korytek szer.100mm	m	630.0000		630.0000							
86.	pokrywy do korytek szer.50mm	m	525.0000		525.0000							
87.	główna szyna połączeń wyrównawczych	szt	1.0000		1.0000							
88.	konstrukcje wsporcze do korytek szer.200mm	szt	40.0000		40.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
89.	konstrukcje wsporcze do korytek szer.100mm	szt	630.000 0		630.000 0							
90.	konstrukcje wsporcze do korytek szer.50mm	szt	525.000 0		525.000 0							
91.	kołki rozporowe plastikowe	szt	3375.24 00		3375.24 00							
92.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1960		
2.	środek transportowy	m-g	0.6030		
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1960		
4.	spawarka	m-g	6.0680		
RAZEM					

Słownie: