

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtykowych, wentylacji, zasilania urządzeń, pomocnicze i ochronne.**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .  
ADRES INWESTYCJI : Zdrowa ul. Kłomnicka nr 31, działki nr ewid. 286/1, 286/2 obręb Zdrowa k.m. 1  
INWESTOR : Urząd Gminy Kłomnice  
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka nr 20  
ADRES WYKONAWCY : OPRACOWANO NA PODST.PROJ. BUDOWL. NR JK1-08-2008 Z VIII  
2008R.  
NA PODSTAWIE ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)9)  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA. KOD CPV 45315100 - 9 Instalacyjne roboty elektryczne.  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2008R.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2008R.

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.	1	12
1.1	Tablica zabezpieczeń kotłowni TK	1	2
1.2	Wyposażenie tablicy zabezpieczeń TZ	3	12
2	LINIE ZASILAJĄCE	13	22
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	23	42
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.	43	59
5	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	60	66
6	INSTALACJA RTV	67	73
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	74	90
8	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.	91	100

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.</b>					
<b>1.1 Tablica zabezpieczeń kotłowni TK</b>					
1	KNNR 5	Tablica zabezpieczeń kotłowni TK z wyposażeniem wg rys. E-6,8	szt.		
d.1.1	0404-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5	Wyłącznik p.pożar. kotłowni QPK wg rys. E-6, 8	szt.		
d.1.1	0404-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>1.2 Wyposażenie tablicy zabezpieczeń TZ</b>					
3	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach typ P304/63A/30mA, 415V.	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny różnicowoprądowy typu P302/25A dJ<30mA 2 biegunowy FAEL Legrand	szt.		
d.1.2	0407-03	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 B16A	szt.		
d.1.2	0407-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 C10A	szt.		
d.1.2	0407-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 C20A	szt.		
d.1.2	0407-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typ S301 C10A	szt.		
d.1.2	0407-01	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typ S301 C13A	szt.		
d.1.2	0407-01	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typ S301 B16A	szt.		
d.1.2	0407-01	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
11	KNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> na tablicach (wielokolorowe wg. proj.)	m		
d.1.2	0516-03	9+3+3	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
12	KNR 5-08	Oznaczniki do przewodów do 4mm <sup>2</sup> ERGOM	szt.		
d.1.2	0817-04	100	szt.	100,0000	
				RAZEM	100,0000
<b>2 LINIE ZASILAJĄCE</b>					
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	34,0*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	10,8800	
				RAZEM	10,8800
14	KNNR 5	Nasypanie 2- warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	34	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	4	m	4,0000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.20705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-50 mm	m		4,0000
		9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
17	KNNR 5 d.20707-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
18	KNNR 5 d.20713-01	Układanie kabli w rurach - Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
		9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
19	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		34,0*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	8,1600	
				RAZEM	8,1600
20	KNNR 5 d.20726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNNR 5 d.21207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
22	KNNR 5 d.20205-03	Przewody YDYżo 5x6; 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
<b>3INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
23	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260,0000	
				RAZEM	260,0000
24	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYżo 4x1,5; 750 V50 V	m	95,0000	
		95		RAZEM	95,0000
25	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYżo 3x1,5; 750 V50 V	m	165,0000	
		165		RAZEM	165,0000
26	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
27	KNNR 5 d.30304-02	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm2	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
28	KNNR 5 d.30304-02	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP44, bryzgoszczelna	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
29	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
30	KNNR 5 d.30306-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy IP 20	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31	KNNR 5 d.30306-03	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy IP 20	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
32	KNNR 5 d.30307-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
33	KNNR 5 d.30307-01	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP 44	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
34	KNNR 5 d.30512-04	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips	kpl.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
35	KNNR 5 d.30512-04	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x36W, bryzgoszczelna, kompletna, z modułem awaryjnym 2h Philips	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36	KNNR 5 d.30512-06	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 2x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
37	KNNR 5 d.30512-02	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x18W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
38	KNNR 5 d.30502-03	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 2x36W, kompletna, skompensowana Philips	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
39	KNNR 5 d.31008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- Oprawa oświetleniowa zewnętrzna metalohalogenowa, IP65 100W, kompletna, skompensowana Philips	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
40	KNNR 5 d.30512-03	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x11W, z modułem awaryjnym 2h „WYJŚCIE”	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
41	KNNR 5 d.31206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
42	KNNR 5 d.30410-01	Wentylator łazienkowy U=230V, max. 50W, DOSPEL	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>4INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.</b>					
43	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		290	m	290,0000	
				RAZEM	290,0000
44	KNNR 5 d.40205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5; 750 V50 V	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
45	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V50 V	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
46	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		36	szt.	36,0000	
				RAZEM	36,0000
47	KNNR 5 d.40304-02	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
48	KNNR 5 d.40304-02	Puszka odgałęźna 5x2,5mm <sup>2</sup> IP44, bryzgoszczelna	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
49	KNNR 5 d.40302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
50	KNNR 5 d.40302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
51	KNNR 5 d.40308-02	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 20, 10/16A, 230V	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
52	KNNR 5 d.40308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 20, puszki podwójne, 10/16A, 230V	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.40308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne, puszką podwójną 10	szt. szt.	 10,0000	 10,0000
				RAZEM	10,0000
54	KNNR 5 d.40308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
55	KNNR 5 d.40308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami, DATA, puszką podwójną 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
56	KNNR 5 d.40308-06	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z 3P+N+PE, bryzgoszczalne IP54, z wyłącznikiem i blokadą 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
57	KNNR 5-08 d.40817-04	Oznaczniki do przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> ERGOM 300	szt. szt.	 300,0000	 300,0000
				RAZEM	300,0000
58	KNNR 5 d.41209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11,0000	 11,0000
				RAZEM	11,0000
59	KNNR 5 d.41209-06, 01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12,0000	 12,0000
				RAZEM	12,0000
<b>5INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>					
60	KNNR 5 d.51207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 40	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
61	KNNR 5 d.50101-05	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
62	KNNR 5 d.50212-01	Kable teletechniczne układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej teleinformatyczny STP 4x2x0,5 kat. Vt. V 40	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
63	KNNR 5-05 d.50203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 2*2	końc.k abl. końc.k abl.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
64	KNNR 5 d.50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
65	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
66	KNNR 5 d.50308-01 analogia	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, teleinformatyczne RJ45 kat. 5 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
<b>6INSTALACJA RTV</b>					
67	KNNR 5 d.61207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 25	m m	 25,0000	 25,0000
				RAZEM	25,0000
68	KNNR 5 d.60101-05	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	 25,0000	 25,0000
				RAZEM	25,0000
69	KNNR 5 d.60203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód telewizyjny typu WD 50D 50 25	m m	 25,0000	 25,0000
				RAZEM	25,0000
70	KNNR 5-06 d.60707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.60301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
72	KNNR 5 d.60302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73	KNNR 5 d.60308-01 analogia	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, telewizyjne RTV, końcowe	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>7INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>					
74	KNNR 5 d.70605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Be- dnarka stalowa ocynkowana 40x4mm 60	m m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
75	KNNR 5 d.70301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
76	KNNR 5 d.70303-10 analogia	Puszka podtynkowa do zacisków kontrolnych 180x160mm Galmar	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77	KNNR 5 d.70303-10 analogia	Zacisk wyrównawczy lokalny w obudowie izolacyjnej Galmar	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
78	KNNR 5 d.70611-05	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 120 mm <sup>2</sup> konstrukcji zbrojenia - Zacisk krzyżowy do połączenia bednarka- bednarka w instalacjach uziemień	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
79	KNNR 5 d.70205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6 mm <sup>2</sup> 6	m m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
80	KNNR 5 d.70205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 16 mm <sup>2</sup> 6	m m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
81	KNNR 5 d.70601-04	Ilgica stalowa drut stalowy ocynkowany o śr. 8mm mocowany wspornikiem ścien- nym GALMAR 2	m m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
82	KNNR 5 d.70612-01 analogia	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany - montowany na da- chu 6	szt. szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
83	KNNR 5 d.70613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
84	KNNR 5 d.70103-06	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
85	KNNR 5 d.70602-04	Przewody uziemiające fi 8mm wciągane do rur jw. 20	m m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
86	KNNR 5 d.70601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych 60	m m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
87	KNNR 5 d.70601-04	Przewody instalacji odgromowej j.w. lecz pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych lub wbijanych w ścianę 20	m m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
88	KNNR 5 d.70612-01	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej 12	szt. szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.70612-06	Zaciski kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut ocynk.-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
90	KNNR 5-14 d.70604-02	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
<b>8PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.</b>					
91	KNNR 5 d.81302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNNR 5 d.81301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		6	miar	6,0000	
				RAZEM	6,0000
93	KNNR 5 d.81301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3	miar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
94	KNNR 5 d.81305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
95	KNNR 5 d.81305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		38	prób.	38,0000	
				RAZEM	38,0000
96	KNNR 5 d.81304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
97	KNNR 5 d.81304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
98	KNNR 5 d.81304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
99	KNNR 5 d.81304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
100	KNNR AT-14 d.80111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	406,883		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,198		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,198		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,596		
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,544		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,002		
6.	spawarka	m-g	3,164		
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,192		
8.	środek transportowy	m-g	0,733		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0,261		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4mm	m	62,400		62,400			
2.	blacha ołowiana	kg	0,300		0,300			
3.	Drut stalowy ocynkowany, twardy o śr. 8mm GAL-MAR	m	108,162		108,162			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	12,601		12,601			
5.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 20, puszkki podwójne, 10/16A, 230V	szt	4,080		4,080			
6.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne, puszka podwójna	szt	10,200		10,200			
7.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami, DATA, puszka podwójna	szt	2,040		2,040			
8.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z 3P+N+PE, bryzgoszczalne IP54, z wyłącznikiem i blokadą	szt	3,060		3,060			
9.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 20, 10/16A, 230V	szt	2,040		2,040			
10.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne	szt	1,020		1,020			
11.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, teleinformatyczne RJ45 kat. 5	szt	2,040		2,040			
12.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, telewizyjne RTV, końcowe	szt	1,020		1,020			
13.	Kabel YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	40,560		40,560			
14.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	2,000		2,000			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	42,000		42,000			
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm <sup>2</sup>	szt	8,000		8,000			
17.	końcówki kablowe	szt	6,000		6,000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	5,721		5,721			
19.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 2x36W, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	2,000		2,000			
20.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x11W, z modułem awaryjnym 2h „WYJŚCIE”	szt	1,000		1,000			
21.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x18W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips z źródłem światła	kpl	2,000		2,000			
22.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	10,000		10,000			
23.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x36W, bryzgoszczelna, kompletna, z modułem awaryjnym 2h Philips z źródłami światła	kpl	1,000		1,000			
24.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 2x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	4,000		4,000			
25.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna metalohalogenowa, IP65 100W, kompletna, skompensowana Philips	kpl	5,000		5,000			



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdrowej .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	9,359		9,359			
27.	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt	4,000		4,000			
28.	Oznaczniki do przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> ERGOM	szt	300,000		300,000			
29.	Oznaczniki do przewodów do 4mm <sup>2</sup> ERGOM	szt	100,000		100,000			
30.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3,808		3,808			
31.	Przewód LYżo-750V 16mm <sup>2</sup>	m	6,240		6,240			
32.	Przewód LYżo-750V 6mm <sup>2</sup>	m	6,239		6,239			
33.	Przewód DY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	15,600		15,600			
34.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	171,600		171,600			
35.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 4x1,5; 750 V	m	98,799		98,799			
36.	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej teleinformatyczny STP 4x2x0,5 kat. V	m	41,599		41,599			
37.	Przewód telewizyjny miedziany typu WD50	m	26,000		26,000			
38.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	208,000		208,000			
39.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	93,600		93,600			
40.	Przewód YDYżo-750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	36,400		36,400			
41.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm <sup>2</sup> IP44 bryzgoszczelna	szt	28,559		28,559			
42.	Puszka podtynkowa do zacisków kontrolnych 180x160mm Galmar	szt	4,080		4,080			
43.	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm <sup>2</sup> , IP20	szt	6,120		6,120			
44.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	19,393		19,393			
45.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	16,320		16,320			
46.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	67,598		67,598			
47.	Rura instalacyjna z PCV o śr. 22mm, grubość ścianki 5mm POLAM	m	20,801		20,801			
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,450		0,450			
49.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120		0,120			
50.	Tablica zabezpieczeń kotłowni TK z wyposażeniem wg rys. E-8	kpl	1,000		1,000			
51.	Uchwy elektroins. U 22mm POLAM	szt	42,000		42,000			
52.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,000		2,000			
53.	wazelina techniczna	kg	0,593		0,593			
54.	Wentylator łazienkowy U=230V, max. 50W, DO-SPEL	kpl	2,000		2,000			
55.	Wsporniki wbijane lub wkręcane GALMAR	szt	22,221		22,221			
56.	Wsporniki z tworzywa sztucznego klejone do poszycia dachu GALMAR	szt	60,600		60,600			
57.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy IP 20	szt	1,020		1,020			
58.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	8,160		8,160			
59.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	3,060		3,060			
60.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, IP 20	szt	1,020		1,020			
61.	Wyłącznik instalacyjny różnicowoprądowy typu P302/25A dJ<30mA 2 biegunowy FAEL Legrand	szt	1,000		1,000			
62.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B-16A	szt	3,000		3,000			
63.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 10	szt	2,000		2,000			
64.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 13	szt	1,000		1,000			
65.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B-16A	szt	1,000		1,000			
66.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C-10A	szt	1,000		1,000			
67.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C-20A	szt	1,000		1,000			
68.	Wyłącznik p.pożar. kotłowni QPK wg rys. E-8	kpl	1,000		1,000			
69.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA	szt	1,000		1,000			
70.	Zacisk kontrolny, dwuśrubowy bednarka-drut ocynk. Galmar	szt	4,000		4,000			
71.	Zacisk krzyżowy do połączenia bednarka-bednarka w instalacjach uziemień fundamentowych Galmar	szt	4,000		4,000			
72.	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany Galmar	szt	6,000		6,000			
73.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szt	3,000		3,000			
74.	Zacisk wyrównawczy lokalny w obudowie izolacyjnej Galmar	szt	2,040		2,040			
75.	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej Galmar	szt	12,000		12,000			
76.	zapłonniki	szt	15,000		15,000			
77.	złącza rynnowe	szt	2,460		2,460			
78.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	26,667		26,667			
79.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	8,204		8,204			
80.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: