

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

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem 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

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.	1	4
2	LINIE ZASILAJĄCE	5	12
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	13	30
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.	31	46
5	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	47	53
6	INSTALACJA RTV	54	60
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	61	78
8	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.	79	88

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.					
1	KNNR 5	Skrzynka pomiarowa SP na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0,05	m ³	0,0500	
				RAZEM	0,0500
3	KNNR 5	Tablica wnękowa zabezpieczeń główna TZ z wyposażeniem wg rys. E-5, 7	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5	Wyłącznik p.pożar. budynku QP wg rys. E-5, 7	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2 LINIE ZASILAJĄCE					
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	34,0*0,8*0,4	m ³	10,8800	
				RAZEM	10,8800
6	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
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-50 mm	m		
d.2	0705-01	9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
9	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m		
d.2	0707-01	30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
10	KNNR 5	Układanie kabli w rurach - Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m		
d.2	0713-01	9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	34,0*0,6*0,4	m ³	8,1600	
				RAZEM	8,1600
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	220	m	220,0000	
				RAZEM	220,0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	YDYżo 4x1,5; 750 V50 V	m	80,0000	
		80		RAZEM	80,0000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	YDYżo 3x1,5; 750 V50 V	m	140,0000	
		140		RAZEM	140,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 46	szt. szt.	46,0000	46,0000
				RAZEM	46,0000
17	KNNR 5 d.30304-02	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm2 14	szt. szt.	14,0000	14,0000
				RAZEM	14,0000
18	KNNR 5 d.30304-02	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP44, bryzgoszczelna 7	szt. szt.	7,0000	7,0000
				RAZEM	7,0000
19	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	25,0000	25,0000
				RAZEM	25,0000
20	KNNR 5 d.30306-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy IP 20 12	szt. szt.	12,0000	12,0000
				RAZEM	12,0000
21	KNNR 5 d.30306-03	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy IP 20 6	szt. szt.	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
22	KNNR 5 d.30307-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44 1	szt. szt.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
23	KNNR 5 d.30307-01	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP 44 6	szt. szt.	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
24	KNNR 5 d.30512-06	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 2x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips 2	kpl. kpl.	2,0000	2,0000
				RAZEM	2,0000
25	KNNR 5 d.30512-02	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x18W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips 5	kpl. kpl.	5,0000	5,0000
				RAZEM	5,0000
26	KNNR 5 d.30502-03	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 2x36W, kompletna, skompensowana Philipslips 3	kpl. kpl.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
27	KNNR 5 d.30502-04	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 4x18W, rastrowa, kompletna, skompensowana Philips 15	kpl. kpl.	15,0000	15,0000
				RAZEM	15,0000
28	KNNR 5 d.31008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- Oprawa oświetleniowa zewnętrzna metalohalogenowa, IP65 100W, kompletna, skompensowana Philips 3	kpl. kpl.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
29	KNNR 5 d.30512-03	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x11W, z modulem awaryjnym 2h „WYJŚCIE” 2	kpl. kpl.	2,0000	2,0000
				RAZEM	2,0000
30	KNNR 5 d.30410-01	Wentylator łazienkowy U=230V, max. 50W, DOSPEL 6	szt. szt.	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.					
31	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 270	m m	270,0000	270,0000
				RAZEM	270,0000
32	KNNR 5 d.40205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5; 750 V50 V 30	m m	30,0000	30,0000
				RAZEM	30,0000
33	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V50 V 240	m m	240,0000	240,0000
				RAZEM	240,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.4.0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 51	szt. szt.	51,0000	
				RAZEM	51,0000
35	KNNR 5 d.4.0304-02	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm2 12	szt. szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
36	KNNR 5 d.4.0304-02	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP44, bryzgoszczelna 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
37	KNNR 5 d.4.0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
38	KNNR 5 d.4.0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
39	KNNR 5 d.4.0308-02	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 20, 10/16A, 230V 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
40	KNNR 5 d.4.0308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 20, puszki podwójne, 10/16A, 230V 14	szt. szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
41	KNNR 5 d.4.0308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 44, bryzgoszczelne, puszka podwójna 8	szt. szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
42	KNNR 5 d.4.0308-03	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami, DATA, puszka podwójna 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
43	KNNR 5 d.4.0308-06	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z 3P+N+PE, bryzgoszczelne IP54, z wyłącznikiem i blokadą 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44	KNNR 5-08 d.4.0817-04	Oznaczniki do przewodów do 2,5mm2 ERGOM 400	szt. szt.	400,0000	
				RAZEM	400,0000
45	KNNR 5 d.4.1209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
46	KNNR 5 d.4.1209-06, 01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
5 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA					
47	KNNR 5 d.5.1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 90	m m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
48	KNNR 5 d.5.0101-05	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 90	m m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
49	KNNR 5 d.5.0212-01	Kable teletechniczne układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej teleinformatyczny STP 4x2x0,5 kat. Vt. V 90	m m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
50	KNNR 5-05 d.5.0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 2*4	końc.k abl. końc.k abl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
51	KNNR 5 d.5.0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
52	KNNR 5 d.5.0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
53	KNNR 5 d.50308-01 analogia	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, teleinformatyczne RJ45 kat. 5	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
6INSTALACJA RTV					
54	KNNR 5 d.61207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
55	KNNR 5 d.60101-05	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
56	KNNR 5 d.60203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód telewizyjny typu WD 50D 50	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
57	KNNR 5-06 d.60707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2*2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
58	KNNR 5 d.60301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59	KNNR 5 d.60302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
60	KNNR 5 d.60308-01 analogia	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, telewizyjne RTV, końcowe	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
7INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
61	KNNR 5 d.70605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Be-dnarka stalowa ocynkowana 40x4mm	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
62	KNNR 5 d.70301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
63	KNNR 5 d.70303-10 analogia	Puszka podtynkowa do zacisków kontrolnych 180x160mm Galmar	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
64	KNNR 5 d.70303-10 analogia	Główny zacisk uziemiający połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej podtynkowej Galmar	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65	KNNR 5 d.70303-10 analogia	Zacisk wyrównawczy lokalny w obudowie izolacyjnej Galmar	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
66	KNNR 5 d.70611-05	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² konstrukcji zbrojenia - Zacisk krzyżowy do połączenia bednarka-bednarka w instalacjach uziemień	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
67	KNNR 5 d.70205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6 mm ²	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
68	KNNR 5 d.70205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 16 mm ²	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
69	KNNR 5 d.70601-04	Iglica stalowa drut stalowy ocynkowany o śr. 8mm mocowany wspornikiem ściennym GALMAR	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.70612-01 analogia	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany - montowany na da- chu	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
71	KNNR 5 d.70613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
72	KNNR 5 d.70103-06	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
73	KNNR 5 d.70602-04	Przewody uziemiające fi 8mm wciągane do rur jw.	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
74	KNNR 5 d.70601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
75	KNNR 5 d.70601-04	Przewody instalacji odgromowej j.w. lecz pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych lub wbijanych w ścianę	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
76	KNNR 5 d.70612-01	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
77	KNNR 5 d.70612-06	Zaciski kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut ocynk.-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
78	KNR 5-14 d.70604-02	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
8PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.					
79	KNNR 5 d.81302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
80	KNNR 5 d.81301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,0000	
				RAZEM	11,0000
81	KNNR 5 d.81301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,0000	
				RAZEM	4,0000
82	KNNR 5 d.81305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNNR 5 d.81305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		49	prób.	49,0000	
				RAZEM	49,0000
84	KNNR 5 d.81304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85	KNNR 5 d.81304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
86	KNNR 5 d.81304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87	KNNR 5 d.81304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
88	KNR AT-14 d.80111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		4	szt.	4,0000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,0000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	453,178		
				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	1,192		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,544		
5.	spawarka	m-g	2,484		
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,385		
7.	środek transportowy	m-g	0,693		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0,261		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4mm	m	72,800		72,800			
2.	blacha ołowiana	kg	0,300		0,300			
3.	Drut stalowy ocynkowany, twardy o śr. 8mm GAL-MAR	m	89,438		89,438			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12,601		12,601			
5.	Główny zacisk uziemiający połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej podtynkowej Galmar	szt	1,020		1,020			
6.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 20, puszki podwójne, 10/16A, 230V	szt	14,280		14,280			
7.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne, puszka podwójna	szt	8,160		8,160			
8.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, podwójne, z przesłonami, DATA, puszka podwójna	szt	4,080		4,080			
9.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z 3P+N+PE, bryzgoszczalne IP54, z wyłącznikiem i blokadą	szt	1,020		1,020			
10.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze, z przesłonami IP 20, 10/16A, 230V	szt	3,060		3,060			
11.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, teleinformatyczne RJ45 kat. 5	szt	4,080		4,080			
12.	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, telewizyjne RTV, końcowe	szt	2,040		2,040			
13.	Kabel YAKXS 4x16 mm ² 0,6/1 kV	m	40,560		40,560			
14.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	6,000		6,000			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	42,000		42,000			
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm ²	szt	8,000		8,000			
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	5,721		5,721			
18.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 2x36W, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	3,000		3,000			
19.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP40 4x18W, rastrowa, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	15,000		15,000			
20.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x11W, z modułem awaryjnym 2h „WYJŚCIE”	szt	2,000		2,000			
21.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 1x18W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips z źródłem światła	kpl	5,000		5,000			
22.	Oprawa oświetleniowa sufitowa świetlówkowa, IP54 2x36W, bryzgoszczelna, kompletna, skompensowana Philips z źródłami światła	kpl	2,000		2,000			
23.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna metalohalogenowa, IP65 100W, kompletna, skompensowana Philips	kpl	3,000		3,000			
24.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	9,359		9,359			
25.	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ER-GOM	szt	4,000		4,000			
26.	Oznaczniki do przewodów do 2,5mm ² ERGOM	szt	400,000		400,000			
27.	Piasek zwykły	m ³	3,808		3,808			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Świetlica środowiskowa wraz z zapleczem w Zdrowej .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	16,640		16,640			
29.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	10,400		10,400			
30.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	145,600		145,600			
31.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 4x1,5; 750 V	m	83,201		83,201			
32.	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej teleinformatyczny STP 4x2x0,5 kat. V	m	93,599		93,599			
33.	Przewód telewizyjny miedziany typu WD50	m	52,000		52,000			
34.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	249,600		249,600			
35.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm2	m	31,200		31,200			
36.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP44 bryzgoszczelna	szt	10,200		10,200			
37.	Puszka podtynkowa do zacisków kontrolnych 180x160mm Galmar	szt	4,080		4,080			
38.	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm2	szt	26,520		26,520			
39.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	34,679		34,679			
40.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	26,519		26,519			
41.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	145,598		145,598			
42.	Rura instalacyjna z PCV o śr. 22mm, grubość ścianki 5mm POLAM	m	20,801		20,801			
43.	Skrzynka pomiarowa SP na fundamencie prefabrykowanym	kpl	1,000		1,000			
44.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,450		0,450			
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120		0,120			
46.	Tablica węgkowa zabezpieczeń główna TZ z wyposażeniem wg rys. E-5, E-7	kpl	1,000		1,000			
47.	Uchwy elektroins. U 22mm POLAM	szt	42,000		42,000			
48.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,000		2,000			
49.	wazelina techniczna	kg	0,593		0,593			
50.	Wentylator łazienkowy U=230V, max. 50W, DO-SPEL	kpl	6,000		6,000			
51.	Wsporniki wbijane lub wkręcane GALMAR	szt	23,231		23,231			
52.	Wsporniki z tworzywa sztucznego klejone do poszycia dachu GALMAR	szt	40,400		40,400			
53.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy IP 20	szt	12,240		12,240			
54.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	6,120		6,120			
55.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	1,020		1,020			
56.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, IP 20	szt	6,120		6,120			
57.	Wyłącznik p.pożar. budynku QP wg rys. E-5, 7	kpl	1,000		1,000			
58.	Zacisk kontrolny, dwuśrubowy bednarka-drut ocynk. Galmar	szt	4,000		4,000			
59.	Zacisk krzyżowy do połączenia bednarka-bednarka w instalacjach uziemień fundamentowych Galmar	szt	4,000		4,000			
60.	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany Galmar	szt	6,000		6,000			
61.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szt	3,000		3,000			
62.	Zacisk wyrównawczy lokalny w obudowie izolacyjnej Galmar	szt	2,040		2,040			
63.	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej Galmar	szt	10,000		10,000			
64.	zapłonnik	szt	66,000		66,000			
65.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,001		0,001			
66.	złącza rynnowe	szt	1,889		1,889			
67.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	57,410		57,410			
68.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	8,204		8,204			
69.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: