

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powiatowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych -Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Gryfino,ul.Łużycka 91

INWESTOR : Powiat Gryfiński z siedzibą w Gryfinie

ADRES INWESTORA : Gryfino ul Sprzymierzonych 4

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr.149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : październik,2007 r.

---

Poziom cen :

Kod Ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV - 45310000-3-Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Kod Ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV - 45315700-5-Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik,2007 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WLZ i Tablice rozdzielcze- Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45315700-5</b>					
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 5x35 mm2 z mocowaniem p/t	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 z mocowaniem p/t	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY 5x6 mm2	m		
d.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki dla TG o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1	12	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy głównej TG	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy licznikowej TL	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T3	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0406-03	Montaż wyłącznika DPX-630	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m²		
d.1	102	5	m²	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1	17	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku P.poż typu SIGNIS"	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 0404-05	Montaż drzwiczek stal.przeszklnych 120x120	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
23	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betono- wy-przewód NHZHX 2x2.5	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
24	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		160	szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych - Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3</b>					
25	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2		2765	m	2765.000	
				RAZEM	2765.000
26	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betono- wy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2		1425	m	1425.000	
				RAZEM	1425.000
27	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betono- wy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
28	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betono- wy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
29	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		86	otw.	86.000	
				RAZEM	86.000
30	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		44	otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wy- konanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		301	szt.	301.000	
				RAZEM	301.000
32	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
33	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
34	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-bak szczelne p/t	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -bak szczelne	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powiatowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 0308-05 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 0308-02 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 0308-03 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
42	KNR 4-03 1011- d.2 17	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 0406-01 d.2	Montaż przycisku typu SIGNIS" IP67 nr.024749 Legrand	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 1207-05 d.2	Wykucie bruzd dla rur RL20 w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNNR 5 0101-05 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNNR 5 0201-01 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		75*5	m	375.000	
		375		RAZEM	375.000
47	KNNR 5 0502-04 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa RUBIN PLUS 4x18W PLX	kpl.		
		124	kpl.	124.000	
				RAZEM	124.000
48	KNNR 5 0502-04 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa RUBIN PLUS 2x18W PLX	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 0502-01 d.2	Montaż transparentu awaryjnego "wyjście awaryjne"	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 0502-01 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - numer administracyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 0502-01 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane-oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 0502-01 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ Club 28W "THORN"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 0502-01 d.2 analogia	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 36W 3h	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNNR-9 1201/02 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-pomiar pierwszy	kpl.pom.		
		55	kpl.pom.	55.000	
				RAZEM	55.000
55	KNNR-9 1201/03 d.2	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-każdy następny w pomieszczeniu	kpl.pom.		
		165	kpl.pom.	165.000	
				RAZEM	165.000
<b>Instalacja zasilania gniazd komputerowych i telefoniczna</b>					
56	KNNR 5 1207-15 d.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 0101-08 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY 5x6 mm2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
59 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla YDY 3x2.5 w tynku	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
61 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL-16 w cegle	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
62 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
63 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x2.5 mm2	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
64 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YTKSY 3x2x0.5	m		
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
65 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		229	szt.	229.000	
				RAZEM	229.000
66 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
67 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
68 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo zasilania komputerów "DATA"	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
69 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo telefoniczne	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
70 d.3	KNNR 5 0311-06	Klucz do gniazd nr.ref.502 99	szt.		
	analogia	174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
71 d.3	KNNR 5-05 0101-02	Zainstalowanie centrali telefonicznej typu PLATAN OPTIMA	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		103	otw.	103.000	
				RAZEM	103.000
73 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>Instalacja antywłamaniowa</b>					
74 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
75 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YTKSY 4x2x0.5 mm2	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
76 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR AL-01 0102-d.404	Montaż modułowej centrali alarmowej typ CA-64 "SA TEL"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR AL-01 0201-d.403	Montaż czujki ruchu-dualna czujka ruchu PIR+MW typu D445	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 0201-d.401	Montaż czujki ruchu- czujnik pasywny podczerwieni EV 100PI	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
80	KNR AL-01 0205-d.402	Montaż czujki wibracyjnej VIBRO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 0202-d.401	Montaż czujki stłuczenia szyby typu Glassterek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 0203-d.401	Montaż czujki otwarcia okna typu DC-101	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR AL-01 0208-d.401	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR AL-01 0108-d.401	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego -sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 0601-d.401	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		3	n-g	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR AL-01 0602-d.406	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR AL-01 0602-d.407	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>Instalacja zasilania klap oddymiających</b>					
88	KNR 5-06 1601 - d.510	Zainstalowanie centrali sterującej klapami firmy MERCOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 5-06 1610 - d.503	Instal.ręcznych ostrzegaczy pożarów.-przycisków w wyk.szczelnym i iskrobezp.bez uruchom.i sprawdz.na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-06 1606 - d.502	Instal.gniazd w wyk.zwykłym do samoczyn.ostrzegaczy pożarów.-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06 1612-d.502	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08 0210 - d.501	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzud na podł.nie-be-ton.-YDY 3x1.5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
93	KNR 5-08 0210 - d.501	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzud na podł.nie-be-ton.-HLGs 3x1 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94	KNR 5-08 0210 - d.501	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzud na podł.nie-be-ton.-HLGs 3x1.5mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
95	KNR 5-08 0210 - d.501	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzud na podł.nie-be-ton.-YnTKSYekw 3x2x0.5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 5-08 0210 - d.501	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt.w got.brzdach bez zapr.brzd na podł.nie-be-ton.-HLGs 2x1 mm2 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
97	KNR 7-08 0301 - d.501	Montaż i uruchomienie silownika KA-32/500 z konsol. 2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 5-06 1610 - d.503	Montaż przycisku do przewietrzania 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-06 1604 - d.501	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A 2	wariant.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-06 1602 - d.505	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulator 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-08 0816 - d.516	Podłączenie silników w obudowie specjaln. - kable 3-żyłowe Cu do 6mm2 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>Oświetlenie zew.terenu</b>					
102	KNNR 5 0701-02 d.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 98*0.8*0.4= 31.36 31.36	m <sup>3</sup>	31.360	
				RAZEM	31.360
103	KNNR 5 0706-01 d.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
104	KNNR 5 0707-01 d.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKY 5x16 mm2 98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
105	KNNR 5 0713-01 d.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach-kabel YKY 5x16 mm2 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNNR 5 0715-01 d.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-kabel YKY 5x16 mm2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 0702-02 d.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 98*0.6*0.4= 23.52 23.52	m <sup>3</sup>	23.520	
				RAZEM	23.520
108	KNNR 5 1001-01 d.6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych oc.h=5.5m 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 5 1004-01 d.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- 100W 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 0726-09 d.6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 5 0606-04 d.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 1003-01 d.6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-przewód YDY 3x2.5 mm2 6	kpl.przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 5 1203-08 d.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNNR 5 1302-03 d.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Internatu ZSP nr 2na pomieszczenia administracyjno-biurowe Starostwa Powitowego oraz budowy rampy dla niepełnosprawnych i wykonanie 6 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na działce nr.236 w Gryfinie  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 1304-01 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 1304-02 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 1304-05 d.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 1304-06 d.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>Pomiary elektryczne-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3</b>					
119	KNNR 5 1303-01 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
120	KNNR 5 1303-02 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
121	KNNR 5 1303-03 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
122	KNNR 5 1303-04 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
123	KNNR 5 1304-01 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
124	KNNR 5 1305-01 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
125	KNNR 5 1305-02 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
126	KNNR 13-21 0402-d.7 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>Demontaż</b>					
127	KNNR 9 0301-03 d.8	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
128	KNNR 9 0401-07 d.8	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
129	KNNR 9 0402-05 d.8	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
130	KNNR 9 0501-06 d.8	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
131	KNNR 9 0501-05 d.8	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
132	KNNR 9 0201-05 d.8	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
133	KNNR 9 0403-07 d.8	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000



## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WLZ i Tablice rozdzielcze- Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45315700-5	1	24
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych - Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3	25	55
3	Instalacja zasilania gniazd komputerowych i telefoniczna	56	73
4	Instalacja antywłamaniowa	74	87
5	Instalacja zasilania klap oddymiających	88	101
6	Oświetlenie zew.terenu	102	118
7	Pomiary elektryczne-Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV -45310000-3	119	126
8	Demontaż	127	133

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2298.3955		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator AKU 17	szt	2.0000		2.0000			
2.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.6402		0.6402			
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.0800		1.0800			
4.	Centrala SATEL typ CA-64	szt	2.0000		2.0000			
5.	centrala sterująca typ MERCOR	szt	2.0000		2.0000			
6.	centrala telefoniczna typu PLATAN OPTIMA	szt	1.0000		1.0000			
7.	czujka optyczna DOR 40	szt	2.0000		2.0000			
8.	czujka otwarcia okna typu DC-101	szt	5.0000		5.0000			
9.	czujka stłuczenia szyby typu Glassterek	szt	1.0000		1.0000			
10.	czujka wibracyjna VIBRO	szt	2.0000		2.0000			
11.	czujnik pasywny podczerwieni EV 100PI	szt	37.0000		37.0000			
12.	drzwiczki stal.120x120	szt	2.0000		2.0000			
13.	dualna czujka ruchu PIR+MW typu D445	szt	1.0000		1.0000			
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	41.1554		41.1554			
15.	Gniazda podwójne z uziem.Pt 230 p/t	szt	113.2200		113.2200			
16.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-GWP-130PH	szt	8.1599		8.1599			
17.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2P+z,PT 130	szt	9.1788		9.1788			
18.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt	2.0000		2.0000			
19.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze pt	szt	56.1007		56.1007			
20.	gniazdo zasilania komputerów "DATA"	szt	177.4734		177.4734			
21.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
22.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m	62.4000		62.4000			
23.	Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8	m	62.4086		62.4086			
24.	Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5 mm2	m	717.6908		717.6908			
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	131.0402		131.0402			
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	3.1200		3.1200			
27.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	3.1200		3.1200			
28.	klawiatura szyfrowa	szt	3.0000		3.0000			
29.	klucz do gniazd nr.ref.502 99	szt	174.0000		174.0000			
30.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	16.0000		16.0000			
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000			
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	10.0000		10.0000			
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	10.0000		10.0000			
34.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	48.0000		48.0000			
35.	Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 18W	szt	24.9598		24.9598			
36.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	588.6405		588.6405			
37.	Łącznik - świecznikowy bak.szczelne	szt	4.0797		4.0797			
38.	Łącznik p/t - 1-biegunowe bak.szczelne	szt	3.0600		3.0600			
39.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	2.0399		2.0399			
40.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	6.1198		6.1198			
41.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	32.6407		32.6407			
42.	moduł zasilania awaryjnego-PZA 18-58W/2H	szt	19.0000		19.0000			
43.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	28.0507		28.0507			
44.	oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL "Agat-Light"	szt	12.0000		12.0000			
45.	oprawa RUBIN PLUS 2x18W PLX	szt	35.0000		35.0000			
	Agalight							
46.	oprawa RUBIN PLUS 4x18W PLX	szt	124.0000		124.0000			
	Agalight							
47.	oprawa typ CLUB 28W św. kompakt."THORN"	szt	5.0000		5.0000			
48.	Oprawa typu OCP-70.k-PP, IP-54 z kl. mlecz	szt	6.0000		6.0000			
49.	oprawy-numer administracyjny/oprawa z kl.mlecznym/	szt	1.0000		1.0000			
50.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	7.9719		7.9719			
51.	Płytki odgające 5-tor. 2,5 mm2	szt	128.4706		128.4706			
52.	Przewód DY-750V 1,5mm2	m	390.0000		390.0000			
53.	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	49.9209		49.9209			
54.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	49.9208		49.9208			
55.	Przewód NHZHX 2x2,5mm2	m	88.4038		88.4038			
56.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	629.2887		629.2887			
57.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	690.5953		690.5953			
58.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	58.2402		58.2402			
59.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1544.4000		1544.4000			
60.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	998.4268		998.4268			
61.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	395.1745		395.1745			
62.	przycisk alarmowy z kontrolką RT-42	szt	2.0000		2.0000			
63.	przycisk do przewietrzania typ LT 43-6D	szt	2.0000		2.0000			
64.	Przycisk sterown.typu SIGNIS	szt	2.0000		2.0000			
65.	Przycisk sterown.typu SIGNIS" IP67 nr.024749 Legrand	szt	4.0000		4.0000			
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	128.4386		128.4386			
67.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	178.6027		178.6027			
68.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	56.1176		56.1176			
69.	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	59.1663		59.1663			
70.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	572.2222		572.2222			
71.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	78.0000		78.0000			
72.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	55.1262		55.1262			
73.	siłownik KA-32/500 z konsol.	szt	2.0000		2.0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Słup stal.ocynk.park.S-50	szt	6.0000		6.0000			
75.	Sygnalizator AS optyczno-akust. wewn.	szt	2.0000		2.0000			
76.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	6.0000		6.0000			
77.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8006		0.8006			
78.	tablica główna TG	szt	1.0000		1.0000			
79.	tablica licznikowa TL	szt	1.0000		1.0000			
80.	tablica T1	szt	1.0000		1.0000			
81.	tablica T2	szt	1.0000		1.0000			
82.	tablica T3	szt	1.0000		1.0000			
83.	tablica TK wg.rys.nr.	szt	1.0000		1.0000			
84.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS	szt	6.0000		6.0000			
85.	transparent awaryjny "wyjście awaryjne"-Pikolux 3h 1x11 typ LUG	szt	13.0000		13.0000			
86.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	4.0000		4.0000			
87.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12.0000		12.0000			
88.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.6374		1.6374			
89.	wyłącznik DPX-630	szt	1.0000		1.0000			
90.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
91.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	30.6818		30.6818			
92.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	225.6410		225.6410			
93.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	21.7253		21.7253			
94.	Żarówka sodowa SON-T Plus 70W	kpl	6.0000		6.0000			
95.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miot uderowy elektryczny	m-g	1.8596		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.5686		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10.9768		
RAZEM					

Słownie: