

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK NR 1

Obiekt REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I
REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kod CPV 45315100-9, 45312000-7, 45310000-3, 45314300-4, 45312100-8

Budowa ul. Wojska Polskiego, ORZYSZ, nr dz.411/43

Inwestor GMINA ORZYSZ
12-250 ORZYSZ, UL. GIŻYCKA 15

Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowa PROJEKTOR" mgr inż. Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki, ul. Noniewiczza 85C

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopec

Mariusz Kopec

czerwiec 2015

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kosztorys obejmuje:

- Budowę kabli wlvz wewnętrznych
- Budowę rozdzielnic
- Budowę wewnętrznych instalacji oświetlenia
- Budowę wewnętrznych instalacji gniazd
- Budowę instalacji odgromowej i wyrównania potencjałów
- Budowę instalacji logicznej i przyzywowej
- Budowę instalacji oddymiania klatki schodowej

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I. Demontaże CPV:45315100-9			
1	KNNR 9 0201/06 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	3,000
2	KNP 18-08 0820.1/03 Demontaż wyłączników i przełączników jednowyrotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, natynkowych na podłożu z cegły lub gruzobetonu	szt	14,000
3	KNP 18-08 0826.3/07 Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 2-biegowych na natężenie prądu do 16A, hermetycznych, na podłożu z cegły	szt	40,000
4	KNP 18-08 0858.1/01 Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m opraw jarzeniowych świetlówkowych z odbłyśnikiem blaszanym	szt	45,000
II. Wewnętrzne linie zasilające, tablice rozdzielcze CPV:45315100-9			
5	KNR 4-03 1006/01 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000
6	KNR 4-03 1006/16 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000
7	KNNR 5 1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	40,000
8	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - do R0	m	40,000
9	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach, rurkach i na drabinkach bez mocowania - KY 5x6 do R0	m	5,000
10	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100
11	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
12	KNR 5-08u1 0300/06 Montaż tablicy rozdzielczej - RG (wg rys. E5,E6)	szt	1,000
13	KNR 5-08u1 0300/06 Montaż tablicy rozdzielczej - R0 (wg rys. E7)	szt	1,000
14	KNR 5-10u1 4500/05 Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
15	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	3,000
16	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
III. Instalacja gniazd i oświetlenia CPV:45315100-9			
17	KNR 4-01w 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	280,000
18	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 - klima	m	30,000
19	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 - kuchenka	m	25,000
20	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	450,000
21	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	650,000
22	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	180,000
23	KNNR 5 0206/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ NKGS 3x2,5 EI90	m	70,000
24	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
25	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	160,000

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 5-08w 0301/20 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle fi 60	szt.	172,000
27	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szt	172,000
28	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	18,000
29	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP44	szt	11,000
30	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	10,000
31	KNR 5-08u1 1200/04 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	9,000
32	KNR 5-08u1 1200/05 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda pojedynczego	szt	70,000
33	KNR 5-08u1 1200/05 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego DATA	szt	34,000
34	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	20,000
35	KNR 5-08w 0307/02 Montaż ramki 2-krotnej	szt.	2,000
36	KNR 5-08w 0307/02 Montaż ramki 4-krotnej	szt.	17,000
37	KNR 5-08w 0309/14 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm ² . Poz. zast. Montaż wyłącznika p/poż	szt.	3,000
38	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych - wentylator łazienkowy podłączenie	szt	5,000
39	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych - wentylator okapu +sterownik - podłączenie	szt	1,000
40	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych - suszarka do rąk	szt	5,000
41	KNNR 5 0406/07 Montaż aparatów elektrycznych - jednostka zew. klimatyz. podłączenie	szt	1,000
42	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych - jednostka wew. klimatyz. podłączenie	szt	8,000
43	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych - Sololift podłączenie	szt	1,000
44	KNR 5-08w 0502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	81,000
45	KNR 5-08w 0515/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowo o mocy źródła światła do 2x40W - Oprawa hermetyczna 2x36W	kpl	5,000
46	KNR 5-08w 0515/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowo o mocy źródła światła do 2x40W - Oprawa hermetyczna 2x36W awaryjna -WARS 2X36 SA/A 1h Intelight	kpl	5,000
47	KNR 5-08w 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem przelotowym - OPRAWA RASTROWA "A" Arian Natynkowy 4x14w T5 Plx Evg	kpl	28,000
48	KNR 5-08w 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem przelotowym - OPRAWA "D" Madera li 4x14w T5 Plx Evg Szary Ip 44	kpl	10,000
49	KNR 5-08w 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem przelotowym - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA "F" 1x18 nad zlewem,blatem	kpl	2,000
50	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa typu "B" Oprawa BARI II DLN 230 IP65	kpl.	8,000

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa typu plafoniera szczelna np. Plafoniera SQUARE	kpl.	4,000
52	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa typu plafoniera z czujką Plafoniera LED z czujnikiem ruchu, szczelna IP 65 AVESTA R	kpl.	4,000
53	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - AWARYJNA OPRAWA ItechCOR 3W/3h, CNBOP	kpl.	3,000
54	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - AWARYJNA OPRAWA HERMETYCZNA	kpl.	3,000
55	KNR 5-08 0516/05 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 3H	szt	9,000
56	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	90,000
57	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	81,000
58	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
59	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	26,000
IV. Instalacja odgromowa i wyr. potencjałów CPV:45315100-9			
60	KNR 5-08 0604/01 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	315,000
61	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	22,000
62	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm w rurce ELKO-BIS	m	72,000
63	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III (połączenie uziomów)	m	10,000
64	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	10,000
65	KNNR 5 0613/01 Szyna wyrównawcza np. DEHN K 12	szt.	7,000
66	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych	m	250,000
67	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10,000
68	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	10,000
V. Instalacja systemu przyzywowego CPV:45312000-7			
69	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000
70	KNR 4-01w 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	140,000
71	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 3x2x0,5 - magistrala salowa	m	60,000
72	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY YTKSY 2x2x0,8mm magistrala korytarzowa	m	120,000
73	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YDY 2x2,5mm ² magistrala korytarzowa	m	120,000
74	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	41,000
75	KNR AL-01 0108/05 Montaż - Salowa lampa sygnalizacyjna	szt.	16,000
76	KNR AL-01 0208/01 Montaż - Terminal Pacjenta TP4	szt.	16,000
77	KNR AL-01 0201/01 Montaż - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	6,000
78	KNR AL-01 0201/01 Montaż - Przycisk przywoławczy		

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	3,000
79	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1,000
80	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali	szt.	1,000
81	KNR AL-01 0109/02 Montaż zasilacza	szt.	1,000
82	KNR AL-01 0601/04 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
83	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
84	Szkolenie obsługi	kpl	1,000
VI. System Okablowania Strukturalnego CPV 45314300-4			
85	KNR 4-03 1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5,000
86	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000
87	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RL22, RL28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	180,000
88	KNNR 5 0101/06 Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel	m	180,000
89	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-przewody kabelkowe typ skrętka UTP LSZH, kat 6	m	850,000
90	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - adapter MMC 45x45 dla modułu 2xRJ45	szt.	17,000
91	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł MMC RJ45 BC kat 6 UTP	szt.	34,000
92	KNR AT-14 0107/05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	34,000
93	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 19" 32U kompletna z wyposażeniem + patchcordy wg. rys E10	kpl.	1,000
94	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kat 6	pomiar	34,000
95	KNR AT-14 0110/01 Montaż projektora multimedialnego w sali nr 18 na wysięgniku sufitowym	kpl.	1,000
96	KNR AT-14 0110/01 Montaż ekranu do projektora	kpl.	1,000
97	KNR AT-14 0110/01 Montaż przewodu HDMI 10m	kpl.	1,000
98	KNR AT-14 0110/01 Montaż przewodu VGA 10m	kpl.	1,000
VII. Oddymiania Klatki Schodowej CPV:45312100-8			
99	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
100	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 37 mm	przepust.	10,000
101	KNR 4-01 w 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	140,000
102	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YnTKSY 1x2x0,8	m	30,000
103	KNNR 5 0206/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ HDGs 3x1,5	m	30,000
104	KNNR 5 1302/05 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	3,000
105	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - przygotowanie podłoża pod montaż gniazd czujek	szt.	2,000
106	KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych - czujek - gniazdo czujki pożarowej		

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	1,000
107	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.	1,000
108	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu ROP-ów	szt.	4,000
109	KNR AL-01 0402/01 Montaż przycisku oddymiania	szt.	2,000
110	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,000
111	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża do montażu central	szt.	1,000
112	KNR AL-01 0101/01 Montaż centrali zasilająco sterującej	szt.	1,000
113	KNR AL-01 0109/02 Montaż zasilacza ppoż.	szt.	1,000
114	KNR AL-01 0101/01 Montaż wentylatora oddymiającego - kompletnego	szt.	1,000
115	KNR AL-01 0109/02 Montaż kratki wywiewnej	szt.	4,000
116	KNR AL-01 0101/01 Montaż wentylatora napowietrzającego - kompletnego	szt.	1,000
117	KNR 5-04 1604/02 Wykonanie kanału wentylacyjnego - kompletnego	szt	1,000
118	KNR AL-01 0109/02 Montaż przepustnicy z siłownikiem BE	szt.	4,000
119	KNR AL-01 0109/02 Montaż czerpni powietrza	szt.	4,000
120	KNR AL-01 0109/02 Montaż kratki nawiewnej	szt.	4,000
121	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania central i napędów	szt.żył	16,000
122	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
123	KNR AL-01 0602/05 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych adresowalnych	szt.	2,000
124	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2,000
125	Szkolenie obsługi	kpl	1,000

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter MMC 45x45	szt	17,000		
2	Akumulator 12V/18Ah	szt	1,000		
3	Akumulator 22Ah	szt	2,000		
4	Awex INFINITY B z piktogramem	szt	9,180		
5	Awex Twister	szt	3,000		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m	10,400		
7	Cement portlandzki 25	t	0,006		
8	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,210		
9	Centrala nr artykułu: 735000, dodatkowo 9013 (puszka), 5101 (ramka)	szt	1,000		
10	Centrala zasilająco-sterująca mcr Omega C2100	szt	1,000		
11	Czerpnia powietrza o Fmin=0,12m2	szt	4,000		
12	Czujka optyczna DOR-40	szt	1,000		
13	DFeZn d=8mm	m	402,480		
14	Ekran elektryczny 2x3 PROFI 240x240	kpl	1,000		
15	Elektrody d=4mm	kg	0,250		
16	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	1,000		
17	Etykieta opisowa	szt	34,000		
18	Gniazda hermetyczne 2-biegunowe z uziemieniem	szt	20,400		
19	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA Optima POLO	szt	34,680		
20	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO	szt	71,400		
21	Gniazdo czujek pożarowych G-40	szt	1,000		
22	HDGs 3x1,5	m	31,200		
23	ItechCOR 3W/3h, CNBOP	szt	18,000		
24	Kabel MMC U/UTP kat.6 LSZH	m	884,000		
25	Kanał wentylacyjny o Fmin=0,06m2	kg	5,000		
26	Kolki kotwiące	szt	328,000		
27	Kolki rozporowe plastikowe	szt	84,000		
28	Kolki rozporowe plastikowe	szt	238,000		
29	Końcówki kablowe	szt	15,000		
30	Kratka metalowa siatka lub żaluzje Fmin=0,12m2	szt	4,000		
31	Kratka metalowa siatka lub żaluzje Fmin=0,3m2	szt	4,000		
32	LgY 6	m	260,000		
33	Łącznik jednobiegunowy p/t IP 44	szt	11,220		
34	Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO	szt	18,360		
35	Łącznik schodowy p/t Optima POLO	szt	9,180		
36	Łączniki świecznikowy p/t OPTIMA POLO	szt	10,200		
37	Moduł MMC RJ45 kat. 6 UTP	szt	34,000		
38	NKGS 3x2,5 EI90	m	72,800		
39	Obudowa OBU-M-LCD	szt	16,000		
40	Opaski kablowe OKi	szt	3,000		
41	Oprawa Arian Natynkowy 4x14w T5 Plx Evg	szt	28,000		
42	Oprawa awaryjna WARS 2X36 SA/A 1h Intelight	szt	5,000		
43	Oprawa BARI II DLN 230 IP65	szt	8,000		
44	Oprawa hermetyczna 2x36 Codar 2x36W VVG ze źródłem światła	szt	5,000		
45	Oprawa rastrowa natynkowa 4x18W Kastor VVG ze źródłem światła	szt	67,000		
46	Oprawa świetlówkowa natynkowa 1x18W VECTOR 1x18W VVG	szt	10,000		
47	peszel fi22	m	187,200		
48	Piasek do betonów	m3	1,210		
49	Plafoniera LED z czujnikiem ruchu, szczelna IP 65 AVESTA R	szt	4,000		
50	Plafoniera szczelna SQUARE LED	szt	4,000		
51	Projektor multimedialny BenQ MW721	kpl	1,000		
52	Przepustnica wielopłaszczyznowa szczelna, ciągnowa typu mcr MPWS /400 x 300 /BE 24	szt	4,000		
53	Przewód HDMI 10m	kpl	1,000		
54	Przewód VGA 10m	kpl	1,000		
55	Przycisk przywoławczy sznurkowy nr art. 735100 + płytką art. 735100 + ramką art. 204104	szt	6,000		
56	Przycisk przywoławczy, nr art. 735090 + płytką art. 735804 + płytką art. 204104	szt	3,000		
57	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szt	175,440		
58	Ramka 2-krotna Optima POLO	szt	2,040		
59	Ramka 4-krotna Optima POLO	szt	17,340		
60	Ręczny przycisk oddymiania Mercor RPO-1	szt	2,000		
61	Rozdzielnica RI kompletna (rys. E11)	szt	1,000		
62	Rozdzielnica RG kompletna wg rys. E10	szt	1,000		
63	rukna odgromowa Elko-BIS	m	72,000		
64	Rury winidurowe RL 22	m	12,480		
65	Rury winidurowe RL37	m	52,000		

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR. 1 I 2 ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY ŚDS WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA I REMONTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory "V", nr art. 735461	szt	16,000		
67	Suszarka do rąk 1800W MISTRAL	szt	5,000		
68	szafa 19" 32U kompletna wg. rys E10	kpl	1,000		
69	Szyna wyrównawcza DEHNK12	szt	7,000		
70	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,500		
71	Terminal Pacjenta TP4 - nr artykułu: 735030	szt	16,000		
72	Uchwyty do HGDS 1015 OBO	szt	265,000		
73	Uchwyty	szt	3,000		
74	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,180		
75	Wentylator osiowy mcr Monsun 63/6-0,75-25-1000 - BO / 2xPołączenie elastyczne KD-63 / 4x Przeciwnier PK-63 / 2x Stopy montażowe SW-63 / 4x Amortyzatory AM/BM-63 / Wyłącznik serwisowy WS-16/3	szt	1,000		
76	Wentylator osiowy mcr Monsun 63/8-0,25-30-750 - F400 / Samoczynna kłapa zwrotna KS-63 / 2xPołączenie elastyczne KD-63 / 4x Przeciwnier PK-63 / 2x Stopy montażowe SW-63 / 4x Amortyzatory AM/BM-63 / Wyłącznik serwisowy WS-16/3	szt	1,000		
77	Wsporniki dachowe	szt	318,150		
78	Wsporniki ścienne	szt	72,720		
79	Wyłącznik p/poż	szt	3,000		
80	Wysięgnik sufitowy do projektora	szt	1,000		
81	YDY 3x1,5	m	650,000		
82	YDY 3x2,5	m	450,000		
83	YDY 4x1,5	m	180,000		
84	YDY 5x2,5	m	55,000		
85	YKY 5x6	m	5,000		
86	YnTKSY 1x2x0,8	m	31,200		
87	YTKSY 3x2x0,5	m	62,400		
88	YTKSY 5x2x0,5	m	249,600		
89	Zasilacz Merawex ZST-135 5A	szt	1,000		
90	Złącza kontrolne	szt	10,000		
91	Złącze krzyżowe	szt	22,000		
92	Złączki do rur RB 25	szt	73,800		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			