

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK NR 2

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. Noniewicza 85C

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopeć

mgr inż. Mariusz Kopeć

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

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	2,000
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	10,000
3	KNP 18-08 0826.3/07 Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A, hermetycznych, na podłożu z cegły	szt	20,000
4	KNP 18-08 0858.1/01 Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m opraw jarzeniowych świetlówkowych z odbłyśnikiem blaszanym	szt	30,000
II. Wewnętrzne linie zasilające, tablice rozdzielcze CPV:45315100-9			
5	KNR 5-08u1 0300/06 Montaż tablicy rozdzielczej - RG (wg rys. E3)	szt	1,000
6	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	1,000
7	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
III. Instalacja gniazd i oświetlenia CPV:45315100-9			
8	KNR 4-01w 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	180,000
9	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x6 - klima	m	12,000
10	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 - kuchenka	m	15,000
11	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	300,000
12	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	500,000
13	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	100,000
14	KNNR 5 0206/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe typ NKGS 3x2,5 EI90	m	60,000
15	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,000
16	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	180,000
17	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.	80,000
18	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szt	80,000
19	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	11,000
20	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP-44	szt	11,000
21	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
22	KNR 5-08u1 1200/04 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	4,000
23	KNR 5-08u1 1200/05 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda pojedynczego	szt	26,000
24	KNR 5-08u1 1200/05 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego DATA	szt	8,000
25	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2		

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	16,000
26	KNR 5-08w 0307/02 Montaż ramki 2-krotnej	szt.	1,000
27	KNR 5-08w 0307/02 Montaż ramki 3-krotnej	szt.	1,000
28	KNR 5-08w 0307/02 Montaż ramki 4-krotnej	szt.	4,000
29	KNR 5-08w 0309/14 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2. Poz. zast. Montaż wyłącznika p/poż	szt.	3,000
30	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych - wentylator łazienkowy podłączenie	szt	4,000
31	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych - suszarka do rąk	szt	3,000
32	KNNR 5 0406/07 Montaż aparatów elektrycznych - jednostka zew. klimatyz. podłączenie	szt	1,000
33	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych - jednostka wew. klimatyz. podłączenie	szt	5,000
34	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych - kurtyny powietrzne podłączenie	szt	2,000
35	KNR 5-08w 0502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	80,000
36	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	11,000
37	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	19,000
38	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	10,000
39	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.	9,000
40	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa typu plafoniera szczelna np. Plafoniera SQUARE	kpl.	6,000
41	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.	1,000
42	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - AWARYJNA OPRAWA ItechCOR 3W/3h, CNBOP	kpl.	15,000
43	KNR 5-08w 0504/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - AWARYJNA OPRAWA HERMETYCZNA	kpl.	3,000
44	KNR 5-08 0516/05 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 3H	szt	6,000
45	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	80,000
46	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	80,000
47	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
48	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	26,000
	IV. Instalacja odgromowa i wyr. potencjałów CPV:45315100-9		
49	KNR 5-08 0604/01 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	180,000
50	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	11,000
51	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm w rurce ELKO-BIS		

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
		m	58,000
52	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III (połączenie uziomów)	m	6,000
53	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
54	KNNR 5 0613/01 Szyna wyrównawcza np. DEHN K 12	szt.	4,000
55	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych	m	100,000
56	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
57	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	6,000
	V. Instalacja systemu przyzywowego CPV:45312000-7		
58	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16,000
59	KNR 4-01w 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	90,000
60	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 3x2x0,5 - magistrala salowa	m	45,000
61	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY YTKSY 2x2x0,8mm magistrala korytarzowa	m	60,000
62	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YDY 2x2,5mm2 magistrala korytarzowa	m	60,000
63	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	41,000
64	KNR AL-01 0108/05 Montaż - Salowa lampa sygnalizacyjna	szt.	16,000
65	KNR AL-01 0208/01 Montaż - Terminal Pacjenta TP4	szt.	16,000
66	KNR AL-01 0201/01 Montaż - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	6,000
67	KNR AL-01 0201/01 Montaż - Przycisk przywoławczy	szt.	3,000
68	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1,000
69	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali	szt.	1,000
70	KNR AL-01 0109/02 Montaż zasilacza	szt.	1,000
71	KNR AL-01 0601/04 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
72	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
73	Szkolenie obsługi	kpl	1,000
	VI. System Okablowania Strukturalnego CPV 45314300-4		
74	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
75	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000
76	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RL22, RL28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	120,000
77	KNNR 5 0101/06 Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel	m	120,000
78	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewody kabelkowe typ skrętka UTP LSZH, kat 6	m	600,000
79	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - adapter MMC 45x45 dla modułu 2xRJ45	szt.	4,000

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
80	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł MMC RJ45 BC kat 6 UTP	szt.	8,000
81	KNR AT-14 0107/05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	8,000
82	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 19" 32U kompletna z wyposażeniem + patchcordy wg. rys E6	kpl.	1,000
83	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kat 6	pomiar	34,000

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	4,000		
2	Akumulator 12V/18Ah	szt	1,000		
3	Awex INFINITY B z piktogramem	szt	6,120		
4	Awex Twister	szt	3,000		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m	6,240		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191		
7	Centrala nr artykułu: 735000, dodatkowo 9013 (puszka), 5101(ramka)	szt	1,000		
8	DFeZn d=8mm	m	247,520		
9	Etykieta opisowa	szt	8,000		
10	Gniazda hermetyczne 2-biegunowe z uziemieniem	szt	16,320		
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA Optima POŁO	szt	8,160		
12	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POŁO	szt	26,520		
13	ItechCOR 3W/3h, CNBOP	szt	18,000		
14	Kabel MMC U/UTP kat.6 LSZH	m	624,000		
15	Kołki kotwiące	szt	320,000		
16	Kołki rozporowe plastikowe	szt	84,000		
17	Kołki rozporowe plastykowe	szt	76,000		
18	LgY 6	m	104,000		
19	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	11,220		
20	Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POŁO	szt	11,220		
21	Łącznik schodowy p/t Optima POŁO	szt	4,080		
22	Łączniki świecznikowy p/t OPTIMA POŁO	szt	2,040		
23	Moduł MMC RJ45 kat. 6 UTP	szt	8,000		
24	NKGS 3x2,5 EI90	m	62,400		
25	Obudowa OBU-M-LCD	szt	16,000		
26	Oprawa Arian Natynkowy 4x14w T5 Plx Evg	szt	11,000		
27	Oprawa BARI II DLN 230 IP65	szt	9,000		
28	Oprawa rastrowa natynkowa 4x18W Kastor VVG ze źródłem światła	szt	67,000		
29	Oprawa świetłówkowa natynkowa 1x18W VECTOR 1x18W VVG	szt	10,000		
30	peszel fi22	m	124,800		
31	Piasek do betonów	m3	1,100		
32	Plafoniera LED z czujnikiem ruchu, szczelna IP 65 AVESTA R	szt	1,000		
33	Plafoniera szczelna SQUARE LED	szt	6,000		
34	Przycisk przywoławczy sznurkowy nr art. 735100 + płytka art. 735100 + ramka art. 204104	szt	6,000		
35	Przycisk przywoławczy, nr art. 735090 + płytka art. 735804 + płytka art. 204104	szt	3,000		
36	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szt	81,600		
37	Ramka 2-krotna Optima POŁO	szt	1,020		
38	Ramka 3-krotna Optima POŁO	szt	1,020		
39	Ramka 4-krotna Optima POŁO	szt	4,080		
40	Rozdzielnica RG kompletna wg rys. E3	szt	1,000		
41	rukka odgromowa Elko-BIS	m	58,000		
42	Rury winidurowe RL 22	m	12,480		
43	Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory "V", nr art. 735461	szt	16,000		
44	Suszarka do rąk 1800W MISTRAL	szt	3,000		
45	szafa 19" 32U kompletna wg. rys E6	kpl	1,000		
46	Szyna wyrównawcza DEHMK12	szt	4,000		
47	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,600		
48	Terminal Pacjenta TP4 - nr artykułu: 735030	szt	16,000		
49	Uchwyty do HGDS 1015 OBO	szt	150,000		
50	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,160		
51	Wsporniki dachowe	szt	181,800		
52	Wsporniki ścienne	szt	58,580		
53	Wylącznik p/poż	szt	3,000		
54	YDY 3x1,5	m	500,000		
55	YDY 3x2,5	m	300,000		
56	YDY 4x1,5	m	100,000		
57	YDY 5x2,5	m	27,000		
58	YTKSY 3x2x0,5	m	46,800		
59	YTKSY 5x2x0,5	m	124,800		
60	Złącza kontrolne	szt	6,000		
61	Złącze krzyżowe	szt	11,000		
62	Złączki do rur RB 25	szt	49,200		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			