

Kosztorys inwestorski

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-05-30 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Prace demontażowe		
1.1	Demontaż oświetlenia		
1	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	35,00
2	KNR 4-03 1133-1 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	15,00
3	KNR 4-03 1124-2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2 biegunowy lub grupowy, 1 wylot	szt	22,00
4	KNR 4-03 1124-6 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik metalowy i z tworzyw sztucznych uszczelniony, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 2 wyloty	szt	8,00
5	KNR 4-03 WACETOB 1148-1 Demontaż puszek wtykowych wraz z odłączeniem przewodów - puszka końcowa	szt	30,00
6	KNR 4-03 WACETOB 1148-2 Demontaż puszek wtykowych wraz z odłączeniem przewodów - puszka trójkątowa lub krzyżowa	szt	20,00
7	KNR 4-03 1117-4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglanym lub betonowym, łączny przekrój żył do 6	m	140,00
1.2	Demontaż instalacji gniazd wtykowych i tablic elektrycznych		
8	KNR 4-03 1122-2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2+0 biegunów	szt	30,00
9	KNNR 9 201-5 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 - tablica p/t główna tablica rozdzielcza	szt	1,00
10	KNNR 9 201-5 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 - tablica n/t w kotłowni	szt	1,00
11	KNR 4-03 1117-4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglanym lub betonowym, łączny przekrój żył do 6	m	100,00
2	Prace montażowe		
2.1	Instalacja oświetlenia		
12	KNR 5-08 WACETOB 301-21 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej), wykonanie ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt	46,00
13	KNR 4-03 1004-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	30,00
14	KNR 5-08 WACETOB 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, mocowane w gipsie-cemencie	szt	46,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 5-08 WACETOB 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk - łącznik pojedynczy	szt	22,00
16	KNR 5-08 WACETOB 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk - łącznik świecznikowy	szt	4,00
17	KNR 5-08 WACETOB 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk - łącznik schodowy	szt	16,00
18	KNR 5-08 WACETOB 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych - łącznik i przycisk z tworzywa sztucznego mocowane przez przykręcanie 1-biegunowe - łącznik pojedynczy IP44	szt	4,00
19	KNR 5-08 WACETOB 502-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	79,00
20	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 1 - Oprawa wewnętrzna, nastropowa, LED, strum. opr. 1800LM, 18W, 4000K, IP54	kpl	21,00
21	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 2 - Oprawa wewnętrzna, nastropowa, LED, 2400LM, 23W, 4000K, IP54	kpl	12,00
22	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 3 - Oprawa wewnętrzna, nastropowa, LED, strum. opr. 2700LM, 18W, 4000K, IP65	kpl	1,00
23	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 4 - Oprawa wewnętrzna, nastropowa, LED, strum. opr. 2500LM, 20W, 4000K, IP40	kpl	26,00
24	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 5 - Oprawa wewnętrzna, nastropowa, LED, strum. opr. 3500LM, 29W, 4000K, IP40	kpl	8,00
25	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 6 - Oprawa wewnętrzna, naścienna, LED, strum. opr. 1400LM, 14W, 4000K, IP44	kpl	4,00
26	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 7 - Oprawa zewnętrzna, LED 14W strum. opr. 2000LM IP65 montaż natynkowy, 4000K	kpl	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 5-08 WACETOB 511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - 8 - Projektor LED 50W strum. opr. 7000LM IP65 kąt świecenia 120st, montaż natynkowy, kąt odchylenia 90st.	kpl	1,00
28	KNR 4-03 WACETOB 1001-3 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z betonu	m	240,00
29	KNR 5-08 WACETOB 210-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w podłożu betonowym - YnKY 3x1,5	m	250,00
30	KNR 5-08 WACETOB 210-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w podłożu betonowym - YnKY 4x1,5	m	100,00
31	KNR 4-03 WACETOB 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	240,00

—— Koniec wydruku ——

2.2 Instalacja gniazd wtykowych

32	KNR 5-08 WACETOB 301-21 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej), wykonanie ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt	56,00
33	KNR 5-08 WACETOB 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, mocowane w gipsie-cemencie	szt	56,00
34	KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem, końcowych, 10 A, do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe IP20	szt	31,00
35	KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem, końcowych, 10 A, do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe IP 44	szt	25,00
36	KNR 5-08 WACETOB 401-9 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże - beton	aparat	1,00
37	KNR 5-08 WACETOB 403-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - zestaw gniazd remontowych	szt	1,00
38	KNR 4-03 1004-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	25,00
39	KNR 4-03 WACETOB 1001-3 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z betonu	m	200,00
40	KNR 5-08 WACETOB 210-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w podłożu betonowym - YnKY 3x2,5	m	250,00
41	KNR 5-08 WACETOB 210-6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w podłożu betonowym - YnKY 5x6	m	10,00
42	KNR 4-03 WACETOB 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200,00

2.3 Instalacja odbiorników instalacyjnych

43	KNR 4-03 1004-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	8,00
----	--	---------	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 4-03 WACETOB 1001-3 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z betonu	m	100,00
45	KNR 5-08 WACETOB 210-6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w podłożu betonowym - YnKY 3x4	m	130,00
46	KNR 5-08 WACETOB 210-6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w podłożu betonowym - YnKY 5x4	m	50,00
47	KNR 5-08 WACETOB 210-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w podłożu betonowym - YnKY 3x1,5	m	20,00
48	KNR 4-03 WACETOB 1012-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	130,00
49	KNR 2-17 206-1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - wentylator łazienkowy	szt	4,00

2.4 Tablice elektryczne

50	KNR 5-14 101-5 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt	1,00
51	KNR 5-14 516-2 Układanie przewodów w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przekrój przewodów 2.5 mm ²	m	20,00
52	KNR 13-21 1103-1 Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji 1 urządzenia o ilości obwodów pomocniczych do 20 - badanie i uruchomienie rozdzielnicy TE	kpl	1,00
53	KNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
54	KNR 5-14 101-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica licznikowa ZL	szt	1,00
55	KNR 5-08 WACETOB 213-3 Przewody kabelkowe układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YnKY 5x16	m	40,00

2.3 Instalacja odgromowa

56	KNR 5-08 WACETOB 622-6 Montaż typowych iglic h-1500	kpl	4,00
57	KNR 5-08 604-4 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim	m	90,00
58	KNR 5-08 619-5 Montaż złączy krzyżowych	szt	10,00
59	KNR 5-08 WACETOB 619-6 Montaż złączy kontrolnych ZK	szt	4,00
60	KNR 5-08 WACETOB 607-5 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - podłoże z betonu	m	40,00
61	KNR 5-08 WACETOB 107-2 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura odgromowa	m	40,00

2.4 Instalacja uziemienia

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNNR 9 WACETOB 811-2 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym, kat.gruntu 70*0,4*0,6	m3	16,80
63	KNR 5-08 WACETOB 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	70,00
64	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm2	szt	6,00
65	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	70,00
66	KNR 5-08 401-21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, wywiercenie otworów w metalu	aparat	1,00
67	KNR 5-08 402-1 P/A Montaż szyny GSW	szt	1,00
68	KNR 5-10 116-1 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli 1-żyłowych o masie do 0.5 kg/m - LgY 1x6	m	40,00

2.5 Instalacja fotowoltaiczna

69a	A2 Montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 3,2kWp	kpl	1,00
-----	---	-----	------

2.6 Uruchomienia i pomiary

70	KNR 13-21 1103-3 P/A Podłączenie i uruchomienie szaf tablicy TE	kpl	1,00
71	KNR 13-21 1103-3 P/A Podłączenie i uruchomienie szaf szafki ZL	kpl	1,00
72	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	25,00
73	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
74	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	4,00
75	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	5,00
76	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	25,00
77	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	12,00

— Koniec wydruku —

