
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I DOCIEPLENIE BUDYNKU URZĘDU GMINY CZARNY BÓR
ADRES INWESTYCJI: UL. GŁÓWNA 18, 58-379 CZARNY BÓR
NAZWA INWESTORA: GMINA CZARNY BÓR
ADRES INWESTORA: UL. GŁÓWNA 18, 58-379 CZARNY BÓR

BRANŻE: instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2026r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic R.POMP2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 0404-04	Zabudowa rozdzielnicy R.POMP2 z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16mm2 - od RG.A do R.POMP2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - listwy 60X40	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
5	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
6	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze pust.		
		3	prze pust.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
14	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - N2XH-J 5x4mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.1	KNNR 5 0203-04 kalk. własna	Układanie kabli sterowniczych dla pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa LED 35W)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych wż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.1	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		8	prób .	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 5kW			
40 d.2	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.2	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 500 WP monokrystalicznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.2	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie pod panelami mikroinwerterów o mocy 500W - 1-fazowego	szt.		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic RPV.AC	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy RPV.AC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)j	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
48 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 16mm ² (do połączeń wyrównawczych)j	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód DC	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	analiza indywidualna	Uruchoemienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zewnętrzne instalacje elektryczne - zasilanie zewnętrznych pomp ciepła			
58 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		(10) * 0,4 * 0,8	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
59 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 160 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
61 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - od R.POMP2 do zewnętrznych pomp ciepła (N2XH-J 5x2,5mm2)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
62 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		10 * 0,3 * 0,7	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
63 d.3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze pust.		
		1	prze pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00