

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT BUDYNKU OŚWIATOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY UTWORZENIA CENTRUM
OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO - ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA CIECHANOWIEC
ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec
Gmina Ciechanowiec
Powiat wysokomazowiecki
Województwo podlaskie**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-05-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**

**Data opracowania:
2021-05-12**

Autor opracowania:
.....

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	REMONT BUDYNKU OŚWIATOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY UTWORZENIA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	Element	Instalacje elektryczne wewnętrzne (KOD CPV: 5317000-2)			
1	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			szt	1,000	
2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 60mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*20		60,000	
		RAZEM:		60,000	
			szt	60,000	
3	KNR 508/201/3	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcanie uchwyty do kołków plastikowych (podłoże - beton)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,2*14		520,800	
		15,23*32		487,360	
		37,2*2		74,400	
		15,23*4		60,920	
		RAZEM:		1 143,480	
			m	1 143,480	
4	KNR 508/211/3	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygot. podłożu lub uprzednio zainstalow. uchwytych odstępowych. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej (mocowanie paskami lub klamkami - przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,2*2		74,400	
		15,23*4		60,920	
		RAZEM:		135,320	
			m	135,320	
5	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygot. podłożu lub uprzednio zainstalow. uchwytych odstępowych. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej (mocowanie paskami lub klamkami - przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,2*14		520,800	
		15,23*32		487,360	
		RAZEM:		1 008,160	
			m	1 008,160	
6	KNR 508/401/9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: beton (aparat o 2 otworach mocujących)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22		22,000	
		RAZEM:		22,000	
			aparat	22,000	
7	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem. Puszki 75x75 mocowane - bezśrubowo (wyloty - 3, przekrój - 2,5 mm2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Gniazda pojedyncze	4+1+4+1+4+5+4+3+7+6+2+2+5+4-6	46,000	
		Gniazda podwójne	6	6,000	
		Włączniki pojedyncze	1+1+1+1+1+1+1+1+1	10,000	
		Włączniki podwójne	1+1+1+1+1+2+1+1+1	10,000	
		S	4	4,000	
		Sieć	5	5,000	
		RAZEM:		81,000	
			szt	81,000	
8	KNR 508/303/19	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem. Puszki 95x115, 140x140 mocowane - przykręcane (wyloty - 3, przekrój - 16.0 mm2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000	
		RAZEM:		2,000	
			szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
9	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane (łącznik - jednobiegunowy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Włączniki pojedyncze	1+1+1+1+1+1+1+1+1	10,000	
		S	4	4,000	
		RAZEM:		14,000	
			szt	14,000	
10	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy dwubiegunowy, przykręcany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Włączniki podwójne	1+1+1+1+1+2+1+1+1	10,000	
		RAZEM:		10,000	
			szt	10,000	
11	KNR 508/309/6	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda bryzgoszczelne - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem (obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Gniazda pojedyncze	4+1+4+1+4+5+4+3+7+6+2+2+5+4-6	46,000	
		Sieć	5	5,000	
		RAZEM:		51,000	
			szt	51,000	
12	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Gniazda podwójne	6	6,000	
		RAZEM:		6,000	
			szt	6,000	
13	KNNR 5/309/7	Wtyczki sieciowe. Wtyczki przenośne ze stykiem ochronnym; wodoszczelne 380V, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/10 mm ² przekroju przewodu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000	
		RAZEM:		2,000	
			szt	2,000	
14	KNR 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach plastikowych. Ilość mocowań - 2 szt.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			63	63,000	
		RAZEM:		63,000	
			kpl	63,000	
15	KNR 508/511/9	Montaż na got. podł. opraw świetłkowych z blachy stal. z kloszem z tw. sztucz. lub rastrem z podłącz. Oprawy przykręcane 4x20 W - końcowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5+5+14+4+4+1+12+4+2+1+1+2+4+4	63,000	
		RAZEM:		63,000	
			szt	63,000	
16	KNR 508/511/9	Montaż na got. podł. opraw świetłkowych z blachy stal. z kloszem z tw. sztucz. lub rastrem z podłącz. Oprawy przykręcane 4x20 W - awaryjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000	
		RAZEM:		6,000	
			szt	6,000	
17	KNNR 5/510/7	Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa o źródle światła do 2x40 W, końcowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			22	22,000	
		RAZEM:		22,000	
			kpl	22,000	
18	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg, 4 otwory mocujące			
		Wyliczenie ilości robót:			
			22	22,000	
		RAZEM:		22,000	
			szt	22,000	
2	Element	Instalacja przewodów wyrównawczych (KOD CPV: 45311000-0)			
19	KNR 508/602/6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka na wspornikach mocowanych na betonie - kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 200 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(37,2*2)+(15,23*2)	104,860	
		RAZEM:		104,860	
			m	104,860	
20	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000	
		RAZEM:		8,000	
			szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
21	KNNR 5/613/1	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000		
		RAZEM:	8,000	szt	8,000
22	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,1*8)+(3,0*8)	32,800		
		RAZEM:	32,800	m	32,800
23	KNNR 5/606/5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, agregat prądowłóczy. Uziomy szpilkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000		
		RAZEM:	8,000	szt	8,000
24	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000		
		RAZEM:	8,000	szt	8,000
3	Element	Badania pomontażowe (KOD CPV: 45311000-0)			
25	KNR 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	miar	1,000
26	KNR 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - za każdy następny. pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000		
		RAZEM:	12,000	miar	12,000
27	KNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	miar	1,000
28	KNR 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - za każdy następny. pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000		
		RAZEM:	9,000	miar	9,000
29	KNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	miar	1,000
30	KNR 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000		
		RAZEM:	30,000	miar	30,000
31	KNR 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000		
		RAZEM:	4,000	miar	4,000
32	KNR 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	miar	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot -
33	KNR 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12		12,000	
		RAZEM:		12,000	
			pomiar	12,000	
4	Element	Zasilanie pomieszczenia monitoringu (KOD CPV: 45312000-7)			
34	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	
			m	4,000	
35	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	
			m	4,000	
36	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	
			m	4,000	
37	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg - szafka GPM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			szt	1,000	
5	Element	Wykonanie okablowania oraz montaż urządzeń monitoringu i sieci internetowej (KOD CPV: 45314000-1)			
38	KNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		224,8		224,800	
		RAZEM:		224,800	
			m	224,800	
39	KNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000	
		RAZEM:		110,000	
			m	110,000	
40	KNR 5/1106/2	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze, przęsło do 50 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94		94,000	
		RAZEM:		94,000	
			m	94,000	
41	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	
			szt	4,000	
42	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			szt	1,000	
43	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000	
		RAZEM:		5,000	
			szt	5,000	
44	KNR AT 15/109/16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,000	
45	Kalkulacja własna	Montaż zestawu komputerowego: jednostka centralna, monitor LCD 19", drukarka laserowa A-4 mono, dyski twarde 4TB			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
46	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:		1,000	
47	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		RAZEM:		4,000	
48	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	linia	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:		1,000	
49	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:		1,000	