

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.
Kod CPV	CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Inwestor	Gmina Łapanów Łapanów 34.

Koszty zakupu

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJE		
1	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2	kpl	1,000
2	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2	kpl	1,000
3	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż wyłącznika ppoż /PWP/	szt	1,000
4	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż Skrzynia 1P	szt	1,000
5	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20,000
6	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	30,000
7	KNR 4-03 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	45,000
8	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	1.220,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	799,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	120,000
11	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	57,000
12	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	39,000
13	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	20,000
14	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	68,000
15	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	18,000
16	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12,000
17	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	13,000
18	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	20,000
19	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al)	m	88,000
20	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	207,000
21	KNR 5-08 0302/01	Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	122,000
22	KNR 5-08 0302/02	Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	85,000
23	KNR-W 5-08 0307/02.1	Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	13,000

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych przechodowych w puszcze instalacyjnej	szt	24,000
25	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
26	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000
27	KNR 5-08 0301/02	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	24,000
28	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	2,000
29	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	6,000
30	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	171,000
31	KNR 5-08 0511/13	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	95,000
32	KNR 5-08 0511/13	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	14,000
33	KNR 5-08 0511/13	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	7,000
34	KNR 5-08 0511/01	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	8,000
35	KNR 5-08 0511/01	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	25,000
36	KNR 5-08 0511/01	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	15,000
37	KNR 5-08 0511/01	Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	11,000
38	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
39	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	10,000
40	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
41	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	58,000
42	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
43	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	15,000
44	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
45	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	67,000
		Demontaże		
46	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	22,000

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	66,000
48	KNR 4-03 1122/05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	5,000
49	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	2,000
50	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	48,000
Prace budowlane				
51	KNR-W 2-02 2005/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	14,000
52	KNR 4-01 0715/03.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich	m2	71,000
53	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	71,000
Instalacja PV				
54		Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu		1,000
Magazyn Energii				
55		Dostawa, montaż i uruchomienie magazynu energii 25kWh		1,000

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	INSTALACJE					
1	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały TABLICA TD z wyposażeniem wg. projektu	r-g szt	11,7 (1)			
2	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały TABLICA TPiw z wyposażeniem wg. projektu	r-g szt	11,7 (1)			
3	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż wyłącznika ppoż /PWP/ 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik PPOŻ wg. projektu	r-g szt	11,7 1			
4	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż Skrzynia 1P 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynia 1P wg. projektu	r-g szt	11,7 1			
5	KNR 4-03 1003/01 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 20,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491			
6	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 30,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938			
7	KNR 4-03 1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 45,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7245			
8	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 1.220,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 799,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 120,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
11	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	57,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x25 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
12	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 39,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
13	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 20,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
14	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 68,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x6 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
15	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 18,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 3x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
16	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x10 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
17	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 13,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x16 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
18	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	20,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6016			
	Materiały					
	Korytko K-200x5	m	1,08			
	Wspornik korytka kablowego	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0499			
19	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al)					
	88,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406			
	Materiały					
	Przewód N2XH-J 3x1,5	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
20	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany					
	207,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
21	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu					
	122,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084			
	Materiały					
	Puszki bakelitowe fi do 60mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
22	KNR 5-08 0302/02 Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu					
	85,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069			
	Materiały					
	Puszki bakelitowe fi do 80mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
23	KNR-W 5-08 0307/02.1 Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej					
	13,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,158			
	Materiały					
	Przycisk instalacyjny 1-bieg. podtynkowy	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
24	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych przechodowych w puszcze instalacyjnej					
	24,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891			
	Materiały					
	Łącznik Przechodowy	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
25	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik instalacyjny świecznikowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5			
26	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik instalacyjny krzyżowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5			
27	KNR 5-08 0301/02 Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym 24,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1093 2 2,5			
28	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Gniazdo 3F z wyłącznikiem	r-g szt	0,22 1			
29	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wentylator Łazienkowy	r-g szt	0,22 1			
30	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących 171,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5			
31	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 95,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED typu A wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,64 (1) 2,5			
32	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 14,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED typu B wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,64 1 2,5			

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
33	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED typu C wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,64 1 2,5			
34	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 8,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED D wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5			
35	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 25,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED1 AW wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5			
36	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 15,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy LED1 AW z piktogramem wg. projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5			
37	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 11,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Czujnik ruchu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5			
38	KNR-W 5-08 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy 1,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,83			
39	KNR-W 5-08 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 10,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,58			
40	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy 1,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63			
41	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 58,000 pomiar					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,42			
42	KNR-W 5-08 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,000 pomiar					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,33			
43	KNR-W 5-08 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 15,000 pomiar					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,27			
44	KNR-W 5-08 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1,000 pomiar					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
45	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 67,000 pomiar					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,28			
Demontaże						
46	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 22,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
47	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 66,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555			
48	KNR 4-03 1122/05 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 5,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2415			
49	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 2,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,777			
50	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 48,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
Prace budowlane						
51	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 14,000 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,91			
	Materiały Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05			
	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9			
	Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27	m	0,4			
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38			
	Pręty mocujące	szt	1,52			
	Wieszak w 60/100	szt	1,52			
	Blachowkręty	szt	18,5			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
	Taśma	mb	1			
	Woda	m3	0,00064			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0176			
52	KNR 4-01 0715/03.1 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich 71,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tynk maszynowy Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt %	(0,140845) 0,07 0,15 (0,140845) 1,5			
53	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 71,000 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
Instalacja PV						
54	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu 1,000					
Magazyn Energii						
55	Dostawa, montaż i uruchomienie magazynu energii 25kWh 1,000					
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	INSTALACJE				
1	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2	kpl	1,000		
2	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2	kpl	1,000		
3	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż wyłącznika ppoż /PWP/	szt	1,000		
4	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż Skrzynia 1P	szt	1,000		
5	KNR 4-03 1003/01 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20,000		
6	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	30,000		
7	KNR 4-03 1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	45,000		
8	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	1.220,000		
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	799,000		
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	120,000		
11	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	57,000		
12	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	39,000		
13	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	20,000		
14	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	68,000		
15	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	18,000		
16	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12,000		
17	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	13,000		
18	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	20,000		
19	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al)	m	88,000		
20	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	szt	207,000		
21	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	122,000		
22	KNR 5-08 0302/02 Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	85,000		
23	KNR-W 5-08 0307/02.1 Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	13,000		
24	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych przechodowych w puszcze instalacyjnej	szt	24,000		
25	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000		
26	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000		
27	KNR 5-08 0301/02 Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglany	szt	24,000		
28	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	2,000		
29	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	6,000		
30	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	171,000		
31	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	95,000		
32	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	14,000		

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 2x40W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	7,000		
34	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	8,000		
35	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	25,000		
36	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	15,000		
37	KNR 5-08 0511/01 Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	11,000		
38	KNR-W 5-08 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
39	KNR-W 5-08 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	10,000		
40	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
41	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	58,000		
42	KNR-W 5-08 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000		
43	KNR-W 5-08 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	15,000		
44	KNR-W 5-08 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000		
45	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	67,000		
Demontaże					
46	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	22,000		
47	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	66,000		
48	KNR 4-03 1122/05 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	5,000		
49	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	2,000		
50	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	48,000		
Prace budowlane					
51	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2	14,000		
52	KNR 4-01 0715/03.1 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich	m2	71,000		
53	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	71,000		
Instalacja PV					
54	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu		1,000		
Magazyn Energii					
55	Dostawa, montaż i uruchomienie magazynu energii 25kWh		1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJE	
	Demontaże	
	Prace budowlane	
	Instalacja PV	
	Magazyn Energii	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	195,978		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	314,515		
3	Malarze gr.II	r-g	8,449		
4	Robotnicy gr.II	r-g	4,970		
5	Robotnicy gr.I	r-g	10,650		
6	Robotnicy	r-g	130,854		
7	Tynkarze gr.II	r-g	10,000		
	Razem		675,416		

Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Łapanowie /dz. 251/3, 251/4/. Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blachowkręty	szt	259,000		
2	Czujnik ruchu	szt	11,000		
3	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	20,306		
4	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,200		
5	Gniazdo 3F z wyłącznikiem	szt	2,000		
6	Korytko K-200x5	m	21,600		
7	Kołki kotwiące	szt	342,000		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	48,000		
9	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	26,600		
10	Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27	m	5,600		
11	Oprawa LED D wg. projektu	szt	8,000		
12	Oprawa LED typu A wg. projektu	szt	95,000		
13	Oprawa LED typu B wg. projektu	szt	14,000		
14	Oprawa LED typu C wg. projektu	szt	7,000		
15	Oprawa LED1 AW wg. projektu	szt	25,000		
16	Oprawy LED1 AW z piktogramem wg. projektu	szt	15,000		
17	Przewód HDGs 4x1,5	m	20,800		
18	Przewód N2XH-J 3x1,5	m	922,480		
19	Przewód N2XH-J 3x4	m	18,720		
20	Przewód N2XH-J 4x1,5	m	124,800		
21	Przewód N2XH-J 5x10	m	12,480		
22	Przewód N2XH-J 5x16	m	13,520		
23	Przewód N2XH-J 5x25	m	59,280		
24	Przewód N2XH-J 5x4	m	40,560		
25	Przewód N2XH-J 5x6	m	70,720		
26	Przycisk instalacyjny 1-bieg. podtynkowy	szt	13,260		
27	Pręty mocujące	szt	21,280		
28	Puszki bakelitowe fi do 60mm	szt	124,440		
29	Puszki bakelitowe fi do 80mm	szt	86,700		
30	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	14,700		
31	Skrzynia 1P wg. projektu	szt	1,000		
32	TABLICA TD z wyposażeniem wg. projektu	szt	1,000		
33	TABLICA TPiw z wyposażeniem wg. projektu	szt	1,000		
34	Taśma	mb	14,000		
35	Tynk maszynowy	szt	10,000		
36	Wentylator Łazienkowy	szt	6,000		
37	Wieszak w 60/100	szt	21,280		
38	Woda	m3	0,009		
39	Wspornik korytka kablowego	szt	20,000		
40	Wyłącznik PPOŻ wg. projektu	szt	1,000		
41	Łącznik instalacyjny krzyżowy	szt	7,140		
42	Łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	1,020		
43	Łącznik Przechodowy	szt	24,480		
44	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	5,320		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				