

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys inwestorski

Obiekt Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.
Kod CPV CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Inwestor Gmina Łapanów
 Łapanów 34.

Koszty zakupu

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJE		
1	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80m2	kpl	3,000
2	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż wyłącznika ppoż /PWP/	szt	1,000
3	KNR-W 5-08 0405/07	Montaż Skrzynia 1P	szt	2,000
4	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	11,000
5	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	15,000
6	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	13,000
7	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	488,000
8	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	257,000
9	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	5,000
10	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	53,000
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	16,000
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	44,000
13	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	74,000
14	KNR 5-08 0302/01	Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	42,000
15	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	32,000
16	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	25,000
17	KNR 5-08 0301/02	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	20,000
18	KNR 5-08 0309/05	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	14,000
19	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
20	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	42,000
21	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
22	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,000
23	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	21,000
25	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
26	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	7,000
27	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
28	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	28,000
		Demontaże		
29	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	11,000
30	KNR 4-03 1122/05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	14,000
31	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	3,000
		Prace budowlane		
32	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	48,800
33	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	48,800
		Instalacja PV		
34		Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu		1,000

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

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 0,80m ² 3,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały TABLICA TM z wyposażeniem wg. projektu TABLICA TS z wyposażeniem wg. projektu TABLICA TDL z wyposażeniem wg. projektu	r-g szt szt szt	11,7 (0,333333) (0,333333) (0,333333)			
2	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			
3	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż Skrzynia 1P 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynia 1P wg. projektu	r-g szt	11,7 1			
4	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 11,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491			
5	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 15,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938			
6	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 13,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7245			
7	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 488,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798			
8	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 257,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
9	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 4x10 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
10	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 53,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,084			

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Przewód N2XH-J 5x4 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
11	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 3x6 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 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 44,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód N2XH-J 5x10 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5			
13	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 74,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5			
14	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu 42,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki bakelitowe fi do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
15	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 32,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszki bakelitowe fi do 80mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5			
16	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 25,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podtynkowe podwójne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
17	KNR 5-08 0301/02 Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1093 2 2,5			

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
18	KNR 5-08 0309/05 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 14,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtykowe hermetyczne podwójne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5			
19	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			
20	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących 42,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5			
21	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			
22	KNR-W 5-08 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 6,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,58			
23	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			
24	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 21,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,42			
25	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			
26	KNR-W 5-08 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 7,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,27			
27	KNR-W 5-08 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
28	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 28,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,28			
	Demontaże					

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
29	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 11,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785			
30	KNR 4-03 1122/05 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 14,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2415			
31	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,777			
Prace budowlane						
32	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 48,800 m2 Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tynk maszynowy Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt %	(0,204918) 0,07 0,15 (0,204918) 1,5			
33	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 48,800 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
Instalacja PV						
34	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu 1,000					
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

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	3,000		
2	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż wyłącznika ppoż /PWP/	szt	1,000		
3	KNR-W 5-08 0405/07 Montaż Skrzynia 1P	szt	2,000		
4	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	11,000		
5	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	15,000		
6	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	13,000		
7	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	488,000		
8	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	257,000		
9	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	5,000		
10	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	53,000		
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	16,000		
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	44,000		
13	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	szt	74,000		
14	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	42,000		
15	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	32,000		
16	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	25,000		
17	KNR 5-08 0301/02 Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglany	szt	20,000		
18	KNR 5-08 0309/05 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	14,000		
19	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		
20	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	42,000		
21	KNR-W 5-08 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
22	KNR-W 5-08 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,000		
23	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
24	KNR-W 5-08 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	21,000		
25	KNR-W 5-08 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000		
26	KNR-W 5-08 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	7,000		
27	KNR-W 5-08 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000		
28	KNR-W 5-08 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	28,000		
	Demontaże				
29	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	11,000		
30	KNR 4-03 1122/05 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	14,000		
31	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	3,000		
	Prace budowlane				
32	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	48,800		
33	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	48,800		
	Instalacja PV				

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji PV wg. projektu		1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	INSTALACJE								
	Demontaże								
	Prace budowlane								
	Instalacja PV								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	35,066		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	104,738		
3	Malarze gr.II	r-g	5,807		
4	Robotnicy gr.II	r-g	3,416		
5	Robotnicy gr.I	r-g	7,320		
6	Robotnicy	r-g	94,520		
7	Tynkarze gr.II	r-g	10,000		
	Razem		260,867		

Wewnętrzna instalacja elektryczna w WDL Lubomierz.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	13,957		
2	Gniazda podtynkowe podwójne	szt	25,500		
3	Gniazda wtykowe hermetyczne podwójne	szt	14,280		
4	Gniazdo 3F z wyłącznikiem	szt	2,000		
5	Kółki kotwiące	szt	84,000		
6	Kółki rozporowe plastikowe	szt	40,000		
7	Przewód N2XH-J 3x2,5	m	267,280		
8	Przewód N2XH-J 3x6	m	16,640		
9	Przewód N2XH-J 4x10	m	5,200		
10	Przewód N2XH-J 5x10	m	45,760		
11	Przewód N2XH-J 5x4	m	55,120		
12	Puszki bakelitowe fi do 60mm	szt	42,840		
13	Puszki bakelitowe fi do 80mm	szt	32,640		
14	Skrzynia 1P wg. projektu	szt	2,000		
15	TABLICA TDL z wyposażeniem wg. projektu	szt	1,000		
16	TABLICA TM z wyposażeniem wg. projektu	szt	1,000		
17	TABLICA TS z wyposażeniem wg. projektu	szt	1,000		
18	Tynk maszynowy	szt	10,000		
19	Wyłącznik PPOŻ wg. projektu	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				