

## Kosztorys inwestorski

### Przebudowa budynku byłego Sądu przy ul. Orlicz-Dreszera 10 z dostosowaniem na Warsztaty Terapii Zajęciowej - remonta poddasza

Budowa: Przebudowa budynku byłego Sądu przy ul. Orlicz-Dreszera 10 z dostosowaniem na Warsztaty Terapii Zajęciowej

Obiekt lub rodzaj robót: Wewnętrzna instalacja elektryczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45311100-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych. CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, CPV 45312100-8 Instalacje przeciwpożarowych systemów alarmowych,

Lokalizacja: Zamość ul. Orlicz-Dreszera 10, dz. nr ewid. 16

Inwestor: Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Zamościu, 22-400 Zamość ul. Orlicz Dreszera 14

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych i teletechnicznych dla istniejącego obiektu w tym:

- budowa instalacji zasilającej WLZ z wyłącznikiem p.poż,
- tablic rozdzielczych T2 z z oprzewodowaniem zasilającym,
- instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia,
- instalacja komputerowa, dedykowana,
- instalacja odgromowa,
- instalacja oddymiania z podłączeniem do centrali p.poż,
- wykonaniem pomiarów powykonawczych,
- instalacja ogrzewania przeciwbłodzeniowego rur i rynien spustowych.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii (Dz.U. 2021 poz. 2458) z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa budynku byłego Sądu przy ul. Orlicz-Dreszera 10 z dostosowaniem na Warsztaty Terapii Zajęciowej - remonta poddasza</b>		
1	Element	<b>Wyłącznik P.POŻ i budowa instalacji WLZ oprzewodowanie</b>		
1	KNNR 5/202/3 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35 mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	8,000
2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x1 mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	18,000
2	Element	<b>Tablica T2 i zasilanie</b>		
3	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Rozdzielnica T2 <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
4	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <i>ETAPI - 2023</i>		
Wyliczenie ilości robót:				
T2		1*0,6*0,3	0,180000	
			RAZEM:	0,180000
			m3	0,180
5	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm Krotność=2 <i>ETAPI - 2023</i>	otwór	4,000
6	KNNR 5/1207/11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie <i>ETAPI - 2023</i>	m	12,000
7	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm <i>ETAPI - 2023</i>	m	12,000
8	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm <i>ETAPI - 2023</i>	m	12,000
9	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm <sup>2</sup> Krotność=5 <i>ETAPI - 2023</i>	m	15,000
10	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik 63A/3 <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
11	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy <i>ETAPI - 2023</i>	szt	4,000
12	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy typ A <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 6A <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A <i>ETAPI - 2023</i>	szt	20,000
15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A <i>ETAPI - 2023</i>	szt	3,000
16	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B 16 <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg ogranicznik przepięć typ 2 <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	1,000
18	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>ETAPI - 2023</i>	szt	8,000
3	Element	<b>Instalacja elektryczna i oświetleniowa - Piętro II (poddasze)</b>		
19	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm <i>ETAPI - 2023</i>	otwór	25,000
20	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle <i>ETAPI - 2023</i>	m	173,000
21	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <i>ETAPI - 2023</i>	m	173,000
22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze <i>ETAPI - 2023</i>	szt	73,000
23	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi <i>ETAPI - 2023</i>	szt	63,000
24	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy <i>ETAPI - 2023</i>	szt	12,000
25	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodpomy 1-biegunowy 6A 250V nf.430 <i>ETAPI - 2023</i>	szt	1,000
26	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze <i>ETAPI - 2023</i>	szt	27,000
27	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne <i>ETAPI - 2023</i>	szt	9,000
28	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny <i>ETAPI - 2023</i>	szt	2,000
29	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop <i>ETAPI - 2023</i>	szt	62,000
30	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W analogia oprawa R-6000 <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	1,000
31	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W, analogia oprawa K-5500 <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	14,000
32	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem analogia oprawa S-2500 <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	16,000
33	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem- analogia oprawa Aw <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	3,000
34	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem- analogia oprawa kierunkowa K <i>ETAPI - 2023</i>	kpl	10,000
35	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDHp 3x1mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	65,000
36	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDHp 3x1,5mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	555,000
37	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDHp 3x2,5mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	465,000
38	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> HDHp 4x1,5mm <sup>2</sup> <i>ETAPI - 2023</i>	m	164,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> HDHP 5x2,5mm <sup>2</sup> ETAP I - 2023	m	32,000
4	Element	<b>Pomiary</b>		
40	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy ETAP II - 2024	pomiar	24,000
41	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy ETAP II - 2024	pomiar	2,000
42	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy ETAP II - 2024	pomiar	24,000
43	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy ETAP II - 2024	pomiar	2,000
44	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza ETAP II - 2024	próba	5,000
45	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	szt	1,000
5	Element	<b>Instalacje komputerowe dedykowane</b>		
46	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, szafa krosownicza komplet- montaż 6U ETAP II - 2024	szt	1
47	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm ETAP II - 2024	otwór	31,000
48	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm ETAP II - 2024	otwór	21,000
49	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle ETAP II - 2024	m	589,000
50	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm ETAP II - 2024	m	589,000
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP kat 5 ETAP II - 2024	m	1 896,000
52	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP kat 6 ETAP II - 2024	m	96,000
53	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> W-NOTKSd 4J ETAP II - 2024	m	43,000
54	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego- montaż zestawów ETAP II - 2024	szt	36,000
55	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle ETAP II - 2024	szt	67,000
56	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne ETAP II - 2024	szt	24,000
6	Element	<b>Instalacja oddymiania i P.POŻ</b>		
57	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm ETAP II - 2024	otwór	6,000
58	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle ETAP II - 2024	m	80,000
59	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm ETAP II - 2024	m	80,000
60	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x1mm <sup>2</sup>	m	81,000
61	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> ETAP II - 2024	m	85,000
62	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> ETAP II - 2024	m	298,000
63	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,50 mm <sup>2</sup> ETAP II - 2024	m	6,000
64	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FTP 4x2x0,5pw ETAP II - 2024	m	25,000
65	KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle. Czujnik dymu CD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	5,000
66	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła Przycisk oddymiania RPO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	2,000
67	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła Przycisk oddymiania PP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	1,000
68	KNNR 5/304/3	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty- analogia puszką ogniową	szt	1,000
69	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie czujki wiatrowo deszczowej CWD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	1,000
70	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek COD do 5 NN, podłoże z cegły Centrala P.POŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	1,000
71	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg- montaż akumulatorów ETAP II - 2024	szt	2,000
72	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> ETAP II - 2024	szt	48,000
73	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy ETAP II - 2024	szt	10,000
74	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy ETAP II - 2024	pomiar	10,000
75	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	12,000
76	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 ETAP II - 2024	szt	10,000
7	Element	<b>Instalacja ogrzewania przeciwbłodzeniowego rur i rynien spustowych</b>		
77	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia montaż starownika przeciwbłodzeniowy ETAP II - 2024	szt	1,000
78	KNNR 5/213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych ETAP II - 2024	m	200,000
79	KNNR 5/213/1	Materiały montażowe, uchwyty montażowe ETAP II - 2024	kpl	100,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	4,44075		
2.	Monter grupa III	r-g	56,51690		
3.	Monter grupa IV	r-g	9,93200		
4.	Robotnicy	r-g	733,44950		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>804,33915</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator 12Ah/12V	szt	2,00000		
2.	Centrala Oddymiania	kpl	1,00000		
3.	Czujka wiatrowo deszczowa	kpl	1,00000		
4.	Czujnik dymu CD	kpl	5,00000		
5.	Gniazdo DATA	szt	12,00000		
6.	Gniazdo RJ45	szt	24,00000		
7.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	9,18000		
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	27,54000		
9.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	73,86000		
10.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02000		
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	12,24000		
12.	Materiały montażowe	kpl	104,00000		
13.	Ogranicznik przepięć typ 2	kpl	1,00000		
14.	Oprawa K-5500 wg proj.	szt	14,00000		
15.	Oprawa kierunkowa K	szt	10,00000		
16.	Oprawa kierunkowa nastropowa Aw	szt	3,00000		
17.	Oprawa R-6000 wg proj.	szt	1,00000		
18.	Oprawa S-2500 wg proj.	szt	16,00000		
19.	Przewód FTP 4x2x0,5 pw	m	26,00000		
20.	Przewód grzejny 30W/mb	m	208,00000		
21.	Przewód HDGs 3x1mm <sup>2</sup> PH90	m	102,96000		
22.	Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90	m	88,40000		
23.	Przewód HDHp 3x1mm <sup>2</sup>	m	67,60000		
24.	Przewód HDHp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	577,20000		
25.	Przewód HDHp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	483,60000		
26.	Przewód HDHp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	170,56000		
27.	Przewód HDHp 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	33,28000		
28.	Przewód Htksh 4x2x0,5 PH 90	m	309,92000		
29.	Przewód N2XH-J 10 mm <sup>2</sup>	m	78,00000		
30.	Przewód N2XH-J 35 mm <sup>2</sup>	m	8,32000		
31.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	99,84000		
32.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat.5	m	1 971,84000		
33.	Przewód YTDY 8x0,50 mm	m	6,24000		
34.	Przycisk przewietrzenia PP	kpl	1,00000		
35.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	98,94000		
36.	Puszka ogniowa	szt	1,02000		
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	64,26000		
38.	Ramka plastikowa	szt	12,00000		
39.	Ręczny przycisk oddymiania RPO	kpl	2,00000		
40.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 63A	szt	1,00000		
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	12,48000		
42.	Sterownik przeciwooblodzeniowy wg. projektu	kpl	1,00000		
43.	Szafa krosownicza 6U wg PT kpl	kpl	1,00000		
44.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	8,00000		
45.	Światłowód wg proj.	m	44,72000		
46.	Tablice rozdzielcze T2 84 mod wg proj.	kpl	1,00000		
47.	Uchwyt zatrzaskiwany 6 modułowy	szt	12,00000		
48.	Wentylator	kpl	2,00000		
49.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	szt	1,00000		
50.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt	3,00000		
51.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt	20,00000		
52.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 16A	szt	1,00000		
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy 25A/30mA	szt	4,00000		
54.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy 25A/30mA typ A	szt	1,00000		
55.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	258,30000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,00360		
57.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	4,92000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					