

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Prace remontowe na parterze budynku zakładu opieki zdrowotnej

ADRES INWESTYCJI: 63-006 Nagradowice obręb ewidencyjny: 302106\_2.0006.69/47

Krzyżowniki

Jednostka ewidencyjna: Gmina Kleszczewo,

Powiat Poznański, Województwo Wielkopolskie

nr ewid. działki 69/47

INWESTOR: Urząd Gminy w Kleszczewie

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2024-07

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Demontaż instalacji elektrycznej							
2	Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia							
3	Instalacje gniazd							
4	Instalacje oświetlenia							
5	Instalacje SSWiN, okablowania strukturalnego i monitoringu							
6	Pomiary kontrolne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

***Słownie:***

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>				
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznej</b>						
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>				
2	d.2 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,000		
3	d.2 KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,000		
4	d.2 KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000		
5	d.2 KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy głównej R1	szt.	1,000		
6	d.2 KNNR 5 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000		
7	d.2 KNNR 5 0612-05	Miejscowa szyna uziemiająca MSU	szt.	1,000		
8	d.2 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000		
9	d.2 KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy	szt.	1,000		
10	d.2 KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 5x16	m	10,000		
11	d.2 KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm2, 750 V	m	30,000		
12	d.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYžo 6 mm2, 750 V	m	30,000		
13	d.2 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,500		
14	d.2 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30,000		
<b>Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>						
<b>3</b>		<b>Instalacje gniazd</b>				
15	d.3 KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18,000		
16	d.3 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 272,000		
17	d.3 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	34,000		
18	d.3 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	34,000		
19	d.3 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	792,000		
20	d.3 KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	480,000		
21	d.3 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,636		
22	d.3 KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 272,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	29,000		
24 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5,000		
25 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Punkt przyłączeniowy ścienny PEL: 2xgn. 2P+Z; 2x gn. RJ45	szt.	8,000		
<b>Razem dział: Instalacje gniazd</b>						
<b>4</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>				
26 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18,000		
27 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	17,000		
28 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,000		
29 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	684,000		
30 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	684,000		
31 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,342		
32 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	684,000		
33 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtykowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy	szt.	5,000		
34 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 10A/250V świecznikowy	szt.	8,000		
35 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 10A/250V schodowy	szt.	4,000		
36 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 5750lm 840 (42W) IP65	kpl.	9,000		
37 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 4550lm 840 (32W) IP65	kpl.	10,000		
38 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 3550lm 840 (24W) IP65	kpl.	8,000		
39 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 2200lm 840 (17W)	kpl.	2,000		
40 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu 1800lm 840 (17W)	kpl.	2,000		
41 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 1800lm 840 (17W)	kpl.	5,000		
42 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa 2300lm 840 (24W)	kpl.	2,000		
43 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h DOT CS (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	kpl.	9,000		
44 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych	kpl.	2,000		
45 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h AWEX SK-8 1h SE 3,2W	kpl.	6,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności	kpl.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacje oświetlenia</b>						

<b>5 Instalacje SSWiN, okablowania strukturalnego i monitoringu</b>						
47 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	720,000		
48 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16,000		
49 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16,000		
50 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury ICTA 3422, śr. 16 w gotowych bruzdach	m	1 200,000		
51 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	900,000		
52 d.5	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy multimedialnej do przyłączenia telefonicznej, internetowej i monitoringu	szt.	1,000		
53 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja PVC	m	640,000		
54 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel YTDY 8x0,5	m	560,000		
55 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczk pt. RJ45	szt.	16,000		
56 d.5	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,000		
57 d.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	9,000		
58 d.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	2,000		
59 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,000		
60 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów Moduł rozszerzeń centrali alarmowej	szt.	1,000		
61 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	4,000		
<b>Razem dział: Instalacje SSWiN, okablowania strukturalnego i monitoringu</b>						
<b>6 Pomiary kontrolne</b>						
62 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	16,000		
63 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
64 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
65 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	63,000		
66 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Pomiary kontrolne</b>						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23 %</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	801,0898		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,8180		
2	wibrator powierzchniowy	m-g	0,2600		
3	piła do cięcia kostki	m-g	0,0500		
4	młot udarowy elektryczny	m-g	0,7497		
5	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7506		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	68,3440		
3	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	823,6453		
4	cement portlandzki CEM 1	t	0,4967		
5	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2,7258		
6	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,3965		
7	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	711,3183		
8	wazelina techniczna	kg	0,0703		
9	szyna GSU	szt.	1,0000		
10	szyna MSU	szt.	1,0000		
11	Rura giętka ICTA 3422, śr. 16 o wysokiej odporności na udary	m	1 247,8351		
12	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,5000		
13	Gniazdo RJ45 Cat 5e ekranowane	szt	16,3203		
14	Przewód miedziany, typu LgYžo 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,2017		
15	Łącznik 10A/250V świecznikowy	szt	8,1603		
16	Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja PVC	m	665,6154		
17	Szafa multimedialna GPD	szt.	1,0000		
18	Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,2010		
19	Łącznik 10A/250V schodowy	szt	4,0801		
20	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	499,2097		
21	gniazda pojedyncze, 1-f, p/t 16A/230V	szt.	29,5801		
22	gniazda pojedyncze, 1-f, p/t 16A/230V- (hermetyczne)	szt.	5,1000		
23	Oprawa oświetleniowa 5750lm 840 (42W) IP65	szt.	9,0000		
24	Oprawa oświetleniowa 4550lm 840 (32W) IP65	szt.	10,0000		
25	Oprawa oświetleniowa 3550lm 840 (24W) IP65	szt.	8,0000		
26	Oprawa oświetleniowa 2200lm 840 (17W)	szt.	2,0000		
27	Oprawa oświetleniowa 1800lm 840 (17W)	szt.	5,0000		
28	Oprawa oświetleniowa 2300lm 840 (24W)	szt.	2,0000		
29	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h DOT CS (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	szt.	9,0000		
30	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych	szt.	2,0000		
31	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h AWEX SK-8 1h SE 3,2W	szt.	6,0000		
32	Czujnik obecności	szt.	2,0000		
33	Punkt przyłączeniowy ścienny PEL: 2xgn. 2P+Z; 2x gn. RJ45	szt.	8,0000		
34	Kamera systemu CCTV 5MPx		4,0000		
35	Klawiatura szyfrowa		1,0000		
36	Kontaktron		2,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	Czujka systemu sygnalizacji włamania i napadu PIR oraz zbicia szyby		9,0000		
38	Moduł rozszerzeń centrali alarmowej		1,0000		
39	Centrala alarmowa		1,0000		
40	Kabel YTDY 8x0,5	m	582,3761		
41	Rozdzielnica R1	szt	1,0000		
42	kabel YKY 5x16	m	10,4000		
43	piasek	m3	0,1576		
44	betonowa kostka brukowa	m2	2,0500		
45	woda	m3	0,0519		
46	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	m	4,5000		
47	złącza prętów	szt.	2,0000		
48	grot stalowy	szt.	1,0000		
49	Łącznik klawiszowy natynkowo-wtykowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy	szt	5,0999		
50	Oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu 1800lm 840 (17W)	szt.	2,0000		
51	aparaty	szt.	1,0000		
RAZEM					

**Słownie:**