
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Przychodni w Ostrówku
ADRES INWESTYCJI : Ostrówek gm. Łochów
INWESTOR : SPZOZ Węgrów ul. Kościuszki 15
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 15, 07-100 Węgrów

DATA OPRACOWANIA : 02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		Roboty demontażowe						
1.1.1		Roboty demontażowe						
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z utylizacją materiałów z demontażu przedmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.1	kalk. własna							
.1								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 32r-g/kpl	r-g	32.0000				
2*		-- M -- Utylizacja 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
1.2.1		Wiz - zasilający, rozdzielnia RG+WG						
d.1.2	2 KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2 otw.	otw.					
.1		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.7r-g/otw.	r-g	3.4000				
Cena jednostkowa:								
d.1.2	3 KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 10 m	m					
.1		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.138r-g/m	r-g	1.3800				
	1*	-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	10.4000				
	2*	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	4.1000				
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
d.1.2	4 KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur H07V 16mm ² Krotność = 4 przedmiar = 10 m	m					
.1		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.032*4=0.128r-g/m	r-g	1.2800				
	1*	-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² 1.04*4=4.16m/m	m	41.6000				
	2*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
d.1.2	5 KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG+WG przedmiar = 1 szt.	szt.					
.1		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
	1*	-- M -- rozdzielnia RG+WG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 Układanie rur przewodów, puszki instalacyjne								
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.1.2	1209-0601	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
.2		przedmiar = 26 otw.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	18.8500				
		0.725r-g/otw.						
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,	m					
d.1.2	0110-04	przypodłogowe i ściennie) przykręcane do						
.2	analogia	cegły/płytek o szerokości 25/32x16						
		przedmiar = 126 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	55.6920				
		0.442r-g/m						
2*		-- M -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25/32x16	m	131.0400				
		1.04m/m						
3*		łącznik	szt.	85.6800				
		0.68szt./m						
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	340.2000				
		2.7szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w	m					
d.1.2	1207-01	cegle						
.2		przedmiar = 868 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	69.2664				
		0.0798r-g/m						
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.2	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz-						
.2		dach w podłożu innym niż betonowe HDGs						
		2x1,5mm ²						
		przedmiar = 10 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0.5460				
		0.0546r-g/m						
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	10.4000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.2	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz-						
.2		dach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-						
		300/500V 3/4x1,5mm ²						
		przedmiar = 770 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	42.0420				
		0.0546r-g/m						
2*		-- M -- Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm ²	m	800.8000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.2	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz-						
.2		dach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-						
		300/500V 3x2,5mm ²						
		przedmiar = 938 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0546r-g/m	r-g	51.2148				
2*		-- M -- Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	975.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1.2 0205-02 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-300/500V 5x2,5mm2 przedmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0704r-g/m	r-g	3.2384				
2*		-- M -- Przewód NHXMH-300/500V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.1.2 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 220 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0914r-g/szt.	r-g	20.1080				
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.1.2 0301-02 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.109r-g/szt.	r-g	0.2180				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1.2 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.084r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	112.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1.2 0302-06 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.495r-g/szt.	r-g	54.4500				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02szt/szt.	szt	112.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ²	szt	572.0000				
4*		5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Montaż osprzętu						
17 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.189r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.341r-g/szt.	r-g	21.1420				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	63.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2 .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 ² przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.2	0308-08							
.3	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- Gniazdo 32A, stałe 3P+N+Z z wyłącz.i blok 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu ramka 4- krotna gniazd przedmiar = 9 szt.	szt.					
d.1.2	0107-01							
.3	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.204r-g/szt.	r-g	1.8360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Ramka 4-krotna, biała (dostawca: HAG) 1szt/szt.	szt	9.0000				
Cena jednostkowa:								
24	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przy-cisk typu konwencjonalnego PWP przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.2	0402-01							
.3								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożar. ROP 1szt/szt.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4								
Montaż opraw								
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.2	0502-02	plafon LED IP20 60x60 36-42W						
.4	analogia	przedmiar = 30 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	18.6000				
2*		-- M -- panel IP20 LED 30x30 36-42W 1szt./kpl.	szt.	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.2	0501-02	plafoniera IP44 LED						
.4		przedmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.03r-g/kpl.	r-g	9.2700				
2*		-- M -- plafoniera IP44 LED 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.2	0502-02	plafoniera IP20 LED						
.4	analogia	przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- plafoniera IP20 LED 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.2	0502-02	kinkiet nad lustro IP44 LED						
.4	analogia	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- kinkiet IP44 LED 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.2	0502-02	lampa bakterioobójcza						
.4	analogia	przedmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- lampa bakterioobójcza 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - zewnętrzne	kpl.					
d.1.2	0502-02	LED IP65						
.4	analogia	przedmiar = 1 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawa zewn LED IP65 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED IP20 3-5W awaryjna 3h "oczko" przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	8.0600				
2*		-- M -- oprawa LED IP20 3-5W awaryjna 1h "oczko" 1szt./kpl.	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED IP20 awaryjna kierunkowa z pikto- gramem 2h przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- oprawa LED IP20 3-5W awaryjna kierunkowa z piktogramem 2h 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5 Instalacje i urządzenia sieci informatycznej								
33 d.1.2 .5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle przedmiar = 306 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.11r-g/m	r-g	33.6600				
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2 .5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm przedmiar = 306 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0168r-g/m	r-g	5.1408				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm niepalna 1.03m/m	m	315.1800				
Cena jednostkowa:								
35 d.1.2 .5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany przedmiar = 306 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.017r-g/m	r-g	5.2020				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH niepalny (dostawca: EMI) 1.1m/m	m	336.6000				
Cena jednostkowa:								
36 d.1.2 .5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 306 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.01506r-g/m	r-g	4.6084				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
37 d.1.2 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0914r-g/szt.	r-g	1.6452				
Cena jednostkowa:								
38 d.1.2 .5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.084r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 kat 6 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.					
d.1.2	0107-01	przedmiar = 18 szt.						
.5								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.204r-g/szt.	r-g	3.6720				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Gniazdo RJ45 kategoria 6 pojedyncze (dostawca: ELK) 1szt/szt.	szt	18.0000				
Cena jednostkowa:								
40	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy o wielkości do 24U	kpl.					
d.1.2	0110-14	przedmiar = 1 kpl.						
.5								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.55r-g/kpl.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- Szafa RACK 19' 24U 600x800 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
41	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.					
d.1.2	0110-01	przedmiar = 1 szt.						
.5								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		tablica rozdzielcza światłowodowa R&M do montażu złącz mechanicznych wyposażona (dostawca: LAN) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								
42	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.					
d.1.2	0112-01	przedmiar = 1 szt.						
.5								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		24xRJ45 (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		linka uziemiająca 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Cena jednostkowa:								
43	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.					
d.1.2	0109-09	- panel wentylacyjny						
.5		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Panel wentylacyjny + termostat 1HE szary (dostawca: EMI) 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	KNR AT-15 d.1.2 0109-10 .5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Listwa zasilająca 19"/1U (dostawca: CBN) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								
45	KNR AT-14 d.1.2 0110-07 .5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch HPE Aruba Instant 1830 smart 24G wg wymagań SPZOZ przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Switch HPE Aruba Instant 1830 smart 24G wg wymagań SPZOZ 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								
46	KNR AL-01 d.1.2 0112-08 .5 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W zasilacza UPS Eaton Ellipse ECO 500 DIN 0,5kVA 300W 4xgn przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*		-- M -- UPS Eaton Ellipse ECO 500 DIN 0,5kVA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-14 d.1.2 0110-08 .5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.11r-g/kpl.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Kabel krosowy RJ45 1szt/kpl.	szt	24.0000				
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-14 d.1.2 0110-07 .5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS APC-1000 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		UPS APC - 1000 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-14 d.1.2 0104-01 .5	Spawanie kabla światłowodowego wielomodo- wego w kasetach światłowodowych przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.328r-g/szt.	r-g	0.3280				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A' 0.057m-g/szt.	m-g	0.0570				
Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 18 pomiar	po- miar					
d.1.2	0111-01							
.5								
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1r-g/pomiar	r-g	18.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	5.3640				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	10.7280				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych								
51 d.1.2 .6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn25x4mm - szyna GSW w kotłowni przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.344r-g/m	r-g	5.5040				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	16.6400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	16.1600				
4*		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8 0.02szt/m	szt	0.3200				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0960				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4704				
Cena jednostkowa:								
52 d.1.2 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LY16mm2 przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.105r-g/m	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 16mm2 1.04m/m	m	37.4400				
3*		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8 0.02szt/m	szt	0.7200				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2160				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.0584				
Cena jednostkowa:								
53 d.1.2 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LY4mm2 przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.105r-g/m	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 4mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8 0.02szt/m	szt	0.4400				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1320				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.6468				
Cena jednostkowa:								
54 d.1.2 .6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie szyny z uziomem budynku przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7 Roboty uzupełniające								
55 d.1.2 .7 1*	kalk. własna	Przenoszenie, wynoszenie istniejącego wyposażenia mebli urządzeń związane z wykonaniem robót remontowych instalacji elektrycznych oraz mycie sprzętanie po wykonaniu prac. przedmiar = 1 kpl -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 48r-g/kpl	kpl r-g		48.0000			
Cena jednostkowa:								
56 d.1.2 .7 1*	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie istniejącego wyposażenia , podłóg mebli folią, i płytami tekurowymi przedmiar = 300 m ² -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.057r-g/m ² -- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ² r-g m ² %		17.1000 107.1000 2.0000			
Cena jednostkowa:								
57 d.1.2 .7 1*	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 668 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.44r-g/m -- M -- cement portlandzki CEM I 0.0016t/m Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m Piasek płukany 0-2 mm (dostawca: K01) 0.008m ³ /m woda 0.002m ³ /m materiały pomocnicze 4%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0.01m-g/m betoniarka 0.01m-g/m	m r-g t m ³ m ³ m ³ m ³ % m-g m-g		293.9200 1.0688 0.9352 5.3440 1.3360 4.0000 6.6800 6.6800			
Cena jednostkowa:								
58 d.1.2 .7 1*	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) przedmiar = 300 m ² -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.21r-g/m ² -- M -- Ciasto wapienne 0.001m ³ /m ² Woda z rurociągów 0.003m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %		63.0000 0.3000 0.9000 1.5000			
Cena jednostkowa:								
59 d.1.2 .7	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - malowanie pasów po tynkowaniu bruzd z oklejeniem dla części malowanych pasów - kolor istniejący w pomieszczeniach przedmiar = 284 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.127r-g/m ²	r-g	36.0680				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	81.2240				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Badania i pomiary						
60 d.1.2 .8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Cena jednostkowa:								
61 d.1.2 .8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) przedmiar = 25 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.42r-g/pomiar	r-g	10.5000				
Cena jednostkowa:								
62 d.1.2 .8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Cena jednostkowa:								
63 d.1.2 .8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar) przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400				
Cena jednostkowa:								
64 d.1.2 .8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Cena jednostkowa:								
65 d.1.2 .8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 20 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.27r-g/prób.	r-g	5.4000				
Cena jednostkowa:								
66 d.1.2 .8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Cena jednostkowa:								
67 d.1.2 .8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar) przedmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.56r-g/szt.	r-g	29.1200				
Cena jednostkowa:								
68 d.1.2 .8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1.2 .8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 36 punkt	punkt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.15r-g/punkt	r-g	5.4000				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: