

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont inst.i elektr. na 2 piętrze w pom. socjalnym i pom. na depozyt</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże instalacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana przewodów w TP2</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych w TP2 - LgY 750 V 1x6 ( lub DY6/ 750V) 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>Demontaże tablic i przewodów</b>			
2 d.1.2	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 - w rozd. TP2 (oraz ponowny montaż) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1.2	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3</b>		<b>Demontaże opraw i osprzętu</b>			
5 d.1.3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.3	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
9 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły - listwa elektroinst. LHD 30x25-HD firmy KOPOS lub równoważna 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 5x4,0 450/750 V 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły - listwa elektroinst. LHD 20x20-HD firmy KOPOS lub równoważna 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 3x2,5 300/500 V 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 300/ 500 V (ob. T21/1,T22/3, T22/4, T22/5 ) 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
14 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 300/ 500 V (T21/1 - 18 m, T22/1 - 22 m, T22/2 - 21 m) 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 52+61	m m	 113,000	
				RAZEM	113,000
16 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Montaż osprzetu</b>			
19	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla gniazd	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla łączników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył. 1-bieg 10A,250V,IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wył. 1-bieg. 10A, 250V,IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe - przet. świecz. 10A,250V,IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gn. wtyk. 2P+PE 16A, 250V, IP 20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5 d.3 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> - gn. wtyk. 2P+PE 16A, 250V, IP 44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Montaż opraw</b>			
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa A1 typu Latte LED 39W 4000K OPAL biały 1600 mm nr kat. PX4090636 firmy Plexiform	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa B1 typu Fibra III 2x35W T5 EVG PC nr PX2024184 firmy Plexiform lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>5</b>		<b>Montaż tablic</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż tab. TP21</b>			
32	KNNR 5 d.5.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż obudowy rozd. T21 - nt - wg proj. na rys. 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.5.1 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-bieg. w rozdzielnicach - Moduł. rozł. izol. 1P 40A 400 VAC typu SBN140, firmy HAGER lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.5.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA typ AC model CDC225J firmy HAGER lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.5.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącz. nadprąd. 6kA 1P B 10 A typu MBN110E firmy HAGER lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>5.2</b>					
<b>Montaż tab. TP22</b>					
36	KNNR-W 5-08 d.5.2 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - montaż obudowy rozd. T22 - pt - wg proj. na rys. 2 1	szt. szt.	1,000	1,000
37	KNNR 5 d.5.2 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-bieg. w rozdzielnicach - Moduł. rozł. izol. 3P 40A 400 VAC typu SBN340, firmy HAGER lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
38	KNNR 5 d.5.2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA typ AC model CDC225J firmy HAGER lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
39	KNNR 5 d.5.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bieg. w rozdzielnicach - wył. RCD - Wyłącz. różnicowoprądowy 4P 25A/30mA char-ka AC, typu CDC425J lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
40	KNNR 5 d.5.2 0407-04 analogia	Rozłącznik 3 (4)-bieg. w rozdzielnicach - 3 faz. lampka sygnal. potrójna. 230V AC typu SVN129 firmy HAGER lub równoważna 1	szt. szt.	1,000	1,000
41	KNNR 5 d.5.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącz. nadprąd. 6kA 1P B 10 A typu MBN110E firmy HAGER lub równoważny 3	szt. szt.	3,000	3,000
42	KNNR 5 d.5.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącz. nadprąd. 6kA 1P B 6A typu MBN106E firmy HAGER lub równoważny 3+3	szt. szt.	6,000	6,000
43	KNNR 5 d.5.2 0407-03 analogia	Przek. piorytetowy o nastawie prądu; 0,8 ÷ 8 A typu PPM-05 / 8 firmy ZAMEL lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>6</b>					
<b>Pomiary instalacji</b>					
<b>6.1</b>					
<b>Pomiary ochronne</b>					
44	KNNR 5 d.6.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
45	KNNR 5 d.6.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
46	KNNR 5 d.6.1 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
47	KNNR 5 d.6.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5,000	5,000
48	KNNR 5 d.6.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
49	KNNR 5 d.6.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
50	KNNR 5 d.6.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
51	KNNR 5 d.6.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12,000	12,000
<b>RAZEM</b>					
					<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy - sprawdzenie ist. wył. różnicowego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6.2</b>		<b>Pomiary oświetl.</b>			
54 d.6.2	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 16	punkt punkt	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże instalacji				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Wymiana przewodów w TP2				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Demontaże tablic i przewodów				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Demontaże opraw i osprzętu				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Montaż przewodów				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Montaż osprzętu				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Montaż opraw				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Montaż tablic				0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Montaż tab. TP21				0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Montaż tab. TP22				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Pomiary instalacji				0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Pomiary ochronne				0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Pomiary oświetl.				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13,807	0,00	0,00
2.	robotnicy	r-g	77,340	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,022	0,00	0,00
2.	cement portlandzki "25"	t	0,004	0,00	0,00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,003	0,00	0,00
4.	Obudowa rozd. nt , typu VS112PD firmy Hager lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
5.	Latte LED 39W 4000K OPAL biały 1600 mm nr kat. PX4090636 firmy Plexiform	szt	2,000	0,00	0,00
6.	oprawa B1 typu Fibra III 2x35W T5 EVG PC nr PX2024184 firmy Plexiform lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
7.	wył. 1-bieg. 10A, 250V, IP44	szt	1,020	0,00	0,00
8.	przeł. świecz. 10A, 250V, IP44	szt	1,020	0,00	0,00
9.	Wyłącz. nadprąd. 6kA 1P B 10 A typu MBN110E firmy HAGER lub równoważny	szt	4,000	0,00	0,00
10.	Wyłącz. nadprąd. 6kA 1P B 6A typu MBN106E firmy HAGER lub równoważny	szt	6,000	0,00	0,00
11.	Moduł. rozł. izol. 3P 40A 400 VAC typu SBN340, firmy HAGER lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
12.	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC model CDC225J firmy HAGER lub równoważny	szt	2,000	0,00	0,00
13.	Wyłącz. różnicowoprądowy 4P 25A/30mA char-ka AC, typu CDC425J lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
14.	3 faz. lampka sygnał. potrójna. 230V AC typu SVN129 firmy HAGER lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
15.	Przek. pionytetowy o nastawie prądu; 0,8 ÷ 8 A typu PPM-05 / 8 firmy ZAMEL lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
16.	Moduł. rozł. izol. 1P 40A 400 VAC typu SBN140, firmy HAGER lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
17.	wyłącz. 1-bieg 10A, 250V, IP20	szt	2,040	0,00	0,00
18.	gn. wtyk. 2P+PE 16A, 250V, IP 44	szt	3,060	0,00	0,00
19.	gn. wtyk. 2P+PE 16A, 250V, IP 20	szt	8,160	0,00	0,00
20.	puszki izolacyjne podtynkowe Fi 60	szt	8,160	0,00	0,00
21.	puszki izolacyjne podtynkowe Fi60 głębokie	szt	4,080	0,00	0,00
22.	puszki izolacyjne podtynkowe Fi 80	szt	3,060	0,00	0,00
23.	zaciski odgałęźne	szt	4,080	0,00	0,00
24.	pierścienie odgałęźne	szt	3,060	0,00	0,00
25.	listwa elektroinst. LHD 30x25-HD firmy KOPOS lub równoważna	m	18,720	0,00	0,00
26.	listwa elektroinst. LHD 20x20-HD firmy KOPOS lub równoważna	m	14,560	0,00	0,00
27.	LqY 750 V 1x6	m	6,240	0,00	0,00
28.	Przewód YDY 5x4 450/750 V	m	20,800	0,00	0,00
29.	Przewód YDY 3x2,5 300/500 V	m	70,720	0,00	0,00
30.	Przewód YDY 3x1,5 300/500 V	m	63,440	0,00	0,00
31.	Obudowa rozd. pt , typu VF212PD firmy Hager lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
32.	łącznik listwy	szt	21,760	0,00	0,00
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	86,400	0,00	0,00
34.	kołki kotwiące	szt	12,000	0,00	0,00
35.	zamek z 2-ma kluczami do rozd. HAGER typu VZ794N	szt	2,000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł