

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt	Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie
Budowa	dz. nr 1909/1 AM-4 obręb 0001 Kępno, jednostka ewidencyjna 300803_4, ul. Szpitalna 7, Kępno, woj. wielkopolskie, powiat kępiński, gmina Kępno.
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kępnie ul. Szpitalna 7, 63-600 Kępno
Biuro kosztorysowe	"ELCEL PROJEKT" Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice

CPV-45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
CPV-45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

---

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

---

Ostrów Wielkopolski 31.09.2023

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Demontaż</b>		
1			Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000
			<b>Rozbudowa istniejących rozdzielnic</b>		
2	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
3	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	10,000
4	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	3,000
5	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
6	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
7	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
8	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
			<b>Instalacja zasilania gniazd 230/400V</b>		
9	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
10	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	25,000
11	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - PEL	szt	7,000
12	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	135,000
13	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100
14	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.152,000
15	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4mm <sup>2</sup>	m	30,000
16	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	135,000
17	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	13,000
18	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	82,000
19	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	82,000
			<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>		
20	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED C2	kpl	9,000
21	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED C4	kpl	4,000
22	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED C5	kpl	4,000
23	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED D1	kpl	9,000

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED D2	kpl	2,000
25	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED E1	kpl	2,000
26	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED F1	kpl	2,000
27	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED AW1	kpl	4,000
28	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED EW1	kpl	3,000
29	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m	620,000
30	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	48,000
31	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
32	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	48,000
33	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	156,000
34	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	12,000
35	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	52,000
36	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	5,000
37	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2,000
38	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu i obecności	szt	7,000
			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
39	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - SWP	szt	1,000
40	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,000
41	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	10,000
42	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm2	m	45,000
43	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	5,000
			<b>Pomiary odbiorcze</b>		
44	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
45	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	53,000
46	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
47	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar		

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	53,000
48	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
49	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	5,000
50	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
51	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	52,000
52	KNNR 9w 1201/01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	1,000
53	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	10,000

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Demontaż</b>							
1	Demontaż istniejącej instalacji 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Demontaż</b> Razem element							
	<b>Rozbudowa istniejących rozdzielnic</b>							
2	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II 63A 3p z wkładką Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
3	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik inst.z członem róż.prąd. B16/1+N/30mA typ AC, 6kA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	6,300 10,000				
4	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik inst.z członem róż.prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	1,890 3,000				
5	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik instalacyjny C16A/1, 6kA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
6	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik instalacyjny C16A/3, 6kA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
7	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Stycznik modułowy 25A AC1 4z 24V AC/DC Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
8	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Transformator 230V AC / 24V AC	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rozbudowa istniejących rozdzielnic</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Instalacja zasilania gniazd 230/400V</b>							
9	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1 2,5	0,263 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 25 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ramka pojedyncza Gniazda 230V Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,341 1 1 2,5	8,525 25,000 25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PEL 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony Gniazdo ogólne k.biały Ramka 5 Puszka natynkowa 5-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt szt szt %	0,179 1 2 2 1 1 2,5	1,253 7,000 14,000 14,000 7,000 7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 135 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	10,773				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5	0,403 0,019 0,110 0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2 1152 m							

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód N2XH 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m %	0,0546  1,04 2,5	62,899  1.198,080				
15	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4mm2 30 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód N2XH 3x4mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m %	0,0546  1,04 2,5	1,638  31,200				
16	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 135 m <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0315	4,253				
17	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 13 otwór <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,725	9,425				
18	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 82 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt %	0,109  4 2,5	8,938  328,000				
19	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 82 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt %	0,084  1 2,5	6,888  82,000				
	<b>RAZEM: Instalacja zasilania gniazd 230/400V</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>							
20	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED C2 9 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> C2 - Oprawa biurowa -, montaż pt 3840lm PLX II kl IP65 595x595 940 (42W) Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g  szt %	0,63  1 2,5	5,670  9,000				

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
21	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED C4 4 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> C4 - Oprawa biurowa -, 4360lm, 52W, 82lm/W, cos ?=0,9, Znamionowy prąd diody: 200mA, 4000K, Ra >90, IP65/20, SDGM ? 3, L70B50 115000h, IK07, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 71/595/595/0mm, Atest PZH Materiały pomocnicze	r-g  szt  %	0,63  1  2,5	2,520  4,000  2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED C5 4 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> C5 - Oprawa biurowa -,montaż Pt, 4600lm PRM II kl IP65 595x595 940 (42W) Materiały pomocnicze	r-g  szt  %	0,63  1  2,5	2,520  4,000  2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych LED D1 9 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> D1 - Oprawa kasetonowa -, 4000lm, 36W, 110lm/W, cos ?=0,9, 4000K, Ra >80, IP40/IP20, SDGM ? 3, L70B50 54000h, IK07, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 1195/295/9mm, Atest PZH, możliwość montażu natynkowego za pomocą dedykowanej ramki Materiały pomocnicze	r-g  szt  %	0,47  1  2,5	4,230  9,000  2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw oświetleniowych LED D2 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> D2 - Oprawa kasetonowa -, 4000lm, 36W, 110lm/W, cos ?=0,9, 4000K, Ra >80, IP40/IP20, SDGM ? 3, L70B50 54000h, IK07, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 1195/295/9mm, Atest PZH, możliwość montażu natynkowego za pomocą dedykowanej ramki Materiały pomocnicze	r-g  szt  %	0,47  1  2,5	0,940  2,000  2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych LED E1 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> E1 - Oprawa biurowa -, 4700lm, 33W, 142lm/W, cos ?=0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDGM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH Materiały pomocnicze	r-g  szt  %	0,47  1  2,5	0,940  2,000  2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych LED F1 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> E1 - Oprawa biurowa , 4700lm, 33W, 142lm/W, cos ?=0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDGM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	r-g  szt	0,47  1	0,940  2,000				



Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych LED AW1 4 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	1,880				
	<b>Materiały</b> AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych LED EW1 3 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	1,410				
	<b>Materiały</b> EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym -, 250lm, IP65, Autotest	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2 620 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	33,852				
	<b>Materiały</b> Przewód N2XH 3x1,5mm2	m	1,04	644,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 48 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	3,830				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,03	0,403				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191	0,019				
	Piasek do betonów	m3	1,1	0,110				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 48 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	1,512				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 156 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,109	17,004				
	<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	624,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
34	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 12 otwór <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,725	8,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 52 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2,5	4,368  53,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,231  1,02 2,5	1,155  5,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne schodowy Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,189  1,02 2,5	0,378  2,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu i obecności 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czujka ruchu i obecności	r-g  szt	0,63  1	4,410  7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja oświetlenia podstawowego</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>							
39	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - SWP 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> szyna wyrównania potencjału - SWP	r-g  szt	0,63  1	0,630  1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,798				

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	0,315				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm2 45 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LgY 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0546  1,04 2,5	2,457  46,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0231	0,116				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja połączeń wyrównawczych</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Pomiary odbiorcze</b>							
44	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 53 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42	22,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 53 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	14,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 5 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	2,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33	0,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 52 próba  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,27	14,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNNR 9w 1201/01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym 1 punkt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 10 punkt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,15	1,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Pomiary odbiorcze</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	<b>Ogółem</b>							

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Demontaż							
	Rozbudowa istniejących rozdzielnic							
	Instalacja zasilania gniazd 230/400V							
	Instalacja oświetlenia podstawowego							
	Instalacja połączeń wyrównawczych							
	Pomiary odbiorcze							
	Razem							

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	286,036		
	Razem		<b>286,036</b>		

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest	szt	4,000		
2	C2 - Oprawa biurowa -, montaż pt 3840lm PLX II kl IP65 595x595 940 (42W)	szt	9,000		
3	C4 - Oprawa biurowa -, 4360lm, 52W, 82lm/W, cos ?=0,9, Znamionowy prąd diody: 200mA, 4000K, Ra >90, IP65/20, SDCM ? 3, L70B50 115000h, IK07, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 71/595/595/0mm, Atest PZH	szt	4,000		
4	C5 - Oprawa biurowa -,montaż Pt, 4600lm PRM II kl IP65 595x595 940 (42W)	szt	4,000		
5	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,038		
6	Czujka ruchu i obecności	szt	7,000		
7	D1 - Oprawa kasetonowa -, 4000lm, 36W, 110lm/W, cos ?=0,9, 4000K, Ra >80, IP40/IP20, SDCM ? 3, L70B50 54000h, IK07, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 1195/295/9mm, Atest PZH, możliwość montażu natynkowego za pomocą dedykowanej ramki	szt	9,000		
8	D2 - Oprawa kasetonowa -, 4000lm, 36W, 110lm/W, cos ?=0,9, 4000K, Ra >80, IP40/IP20, SDCM ? 3, L70B50 54000h, IK07, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 1195/295/9mm, Atest PZH, możliwość montażu natynkowego za pomocą dedykowanej ramki	szt	2,000		
9	E1 - Oprawa biurowa -, 4700lm, 33W, 142lm/W, cos ?=0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	szt	2,000		
10	E1 - Oprawa biurowa -, 4700lm, 33W, 142lm/W, cos ?=0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	szt	2,000		
11	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym -, 250lm, IP65, Autotest	szt	3,000		
12	Gniazda 230V	szt	25,000		
13	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,000		
14	Gniazdo 2xRJ45 kat. 6	szt	7,000		
15	Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony	szt	14,000		
16	Gniazdo ogólne k.biały	szt	14,000		
17	Kółki rozporowe plastikowe	szt	952,000		
18	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	2,040		
19	Łączniki instalacyjne	szt	5,100		
20	Piasek do betonów	m3	0,220		
21	Przewód LgY 6mm2	m	46,800		
22	Przewód N2XH 3x1,5mm2	m	644,800		
23	Przewód N2XH 3x2,5mm2	m	1.198,080		
24	Przewód N2XH 3x4mm2	m	31,200		
25	Puszka natynkowa 5-krotna	szt	7,000		
26	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	135,040		
27	Ramka 5	szt	7,000		
28	Ramka pojedyncza	szt	25,000		
29	Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II 63A 3p z wkładką	szt	1,000		
30	Stycznik modułowy 25A AC1 4z 24V AC/DC	szt	1,000		
31	szyna wyrównania potencjału - SWP	szt	1,000		
32	Transformator 230V AC / 24V AC	szt	1,000		
33	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032		
34	Wyłącznik inst.z członem róż.prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA	szt	3,000		
35	Wyłącznik inst.z członem róż.prąd. B16/1+N/30mA typ AC, 6kA	szt	10,000		
36	Wyłącznik instalacyjny C16A/1, 6kA	szt	1,000		
37	Wyłącznik instalacyjny C16A/3, 6kA	szt	1,000		
	Razem				

Przebudowa SOR w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		