

Przedmiar

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY ELEKTRYCZNE		
		2. Parter		
1	KNNR-W 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		35 6	szt	6
		38 Spedycja 19	szt	19
		39 Sortownia 17	szt	17
		42 Inkasa 21	szt	21
		48 pom doręczycieli 29	szt	29
		wiatrołap zewnętrzne 3	szt	3
		razem	szt	95
2	KNNR-W 9 0502/04	Demontaż oprawy żarowej, halogenowej, compactowej montowanej w suficie podwieszonym		
		wiatrołap 8	szt	8
		razem	szt	8
3	KNNR-W 9 0406/01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2	kpl	22
4	KNNR-W 9 0301/01	Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich NHXMH-J 3x1,5mm2		
		35 18	m	18
		38 Spedycja 25	m	25
		39 Sortownia 26	m	26
		42 Inkasa 32	m	32
		43 12	m	12
		48 pom doręczycieli 52	m	52
		razem	m	165
5	KNNR-W 9 0301/01	Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich NHXMH-J 3x2,5mm2		
		35 18	m	18
		razem	m	18
6	KNNR-W 9 0501/01	Wymiana oprawy żarowej - awaryjna LED		
		35 2	szt	2
		38 Spedycja 2	szt	2
		39 Sortownia 2	szt	2
		40 1	szt	1
		42 Inkasa 2	szt	2
		48 pom doręczycieli 4	szt	4
		52 4	szt	4
		50 2	szt	2
		51 1	szt	1
		klatka schodowa 2	szt	2
		razem	szt	22
7	KNNR-W 9 0501/01	Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 LED n/t		
		46 WC 4	szt	4
		41 WC 4	szt	4
		34 WC 2	szt	2
		36 1	szt	1
		klatka schodowa 6	szt	6
		razem	szt	17
8	KNNR-W 9 0501/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600)		
		51 3	szt	3
		52 4	szt	4
		razem	szt	7
9	KNNR-W 9 0501/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) IP44		
		35 6	szt	6
		38 7	szt	7
		39 7	szt	7
		40 1	szt	1

Przedmiar

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		42 7	szt	7
		43 2	szt	2
		44/45 2	szt	2
		48 18	szt	18
		49 1	szt	1
		50 4	szt	4
		52 3	szt	3
		37 1	szt	1
		razem	szt	59
10	KNNR-W 9 0502/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) modułowy		
		47 1	szt	1
		razem	szt	1
11	KNNR-W 9 0502/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) WC		
		46 WC 6	szt	6
		34 WC 2	szt	2
		wiatrołap 8	szt	8
		razem	szt	16
12	KNNR-W 5 0104/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej przez spawanie		
		rampa 12	m	12
		razem	m	12
13	KNNR-W 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur		
			m	12
14	KNNR-W 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) IP 66 LED 44W - rampa		
			kpl	4
15	KNNR-W 9 0204/01	Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - wentylator WC		
		41 2	szt	2
		46 2	szt	2
		34 1	szt	1
		razem	szt	5
16	KNNR-W 9 0204/01	Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - czujnik ruchu		
		wiatrołap 1	szt	1
		razem	szt	1
17	KNNR-W 9 0207/04	Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika trzy lub czterobiegowego		
			szt	2
18	KNNR-W 9 0401/01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegowego przyciskowego		
		35 2	szt	2
		38 2	szt	2
		39 2	szt	2
		40 2	szt	2
		41 2	szt	2
		42 2	szt	2
		43 1	szt	1
		44/45 2	szt	2
		46 3	szt	3
		47 1	szt	1
		48 3	szt	3
		49 1	szt	1
		50 1	szt	1
		51 1	szt	1
		52 3	szt	3
		36 1	szt	1
		37 1	szt	1
		34 1	szt	1
		razem	szt	31

Przedmiar

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR-W 9 0401/02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego		
		52 4	szt	4
		klatka schodowa 2	szt	2
		razem	szt	6
20	KNNR-W 9 0402/01	Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego		
		35 7	szt	7
		38 5	szt	5
		39 4	szt	4
		40 1	szt	1
		41 2	szt	2
		42 4	szt	4
		43 3	szt	3
		44/45 2	szt	2
		46 3	szt	3
		47 3	szt	3
		48 8	szt	8
		49 2	szt	2
		50 5	szt	5
		51 2	szt	2
		52 3	szt	3
		36 1	szt	1
		37 1	szt	1
		34 2	szt	2
		razem	szt	58
21	KNNR-W 9 0309/04	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły		
		42 5	m	5
		razem	m	5
22	KNNR-W 5 0304/03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych		
			szt	6
23	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne		
			punkt	21
24	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu		
			punkt	24
25	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne		
			punkt	13
26	KNRW 403 1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy		
			pomiar	2
27	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy		
			pomiar	1
28	KNR-W 4-03 1205/06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar		
			pomiar	57

Kosztorys

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY ELEKTRYCZNE							
		2. Parter							
1	KNNR-W 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem							
		95 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,55	52,25				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
2	KNNR-W 9 0502/04	Demontaż oprawy żarowej, halogenowej, compactowej montowanej w suficie podwieszonym							
		8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,15	1,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	KNNR-W 9 0406/01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ²							
		22 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,207	4,554				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	KNNR-W 9 0301/01	Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich NHXMH-J 3x1,5mm ²							
		165 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,264	43,56				
		Materiały							
		Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	1,04	171,6				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	KNNR-W 9 0301/01	Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich NHXMH-J 3x2,5mm ²							
		18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,264	4,752				
		Materiały							
		Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ²	m	1,04	18,72				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	KNNR-W 9 0501/01	Wymiana oprawy żarowej - awaryjna LED							
		22 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,59	12,98				
		Materiały							
		Oprawa natynkowa LED ewakuacyjna 1h	szt	1	22				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	KNNR-W 9 0501/01	Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 LED n/t							
		17 szt							

Kosztorys

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,59 1 4	10,03 17				
8	KNNR-W 9 0501/02	Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	1,14 1 4	7,98 7				
9	KNNR-W 9 0501/02	Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) IP44 59 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED n/t z ramką 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	1,14 1 4	67,26 59				
10	KNNR-W 9 0502/02	Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) modułowy 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,85 1 4	0,85 1				
11	KNNR-W 9 0502/02	Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) WC 16 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,85 1 4	13,6 16				
12	KNNR-W 5 0104/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej przez spawanie 12 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,527	6,324				

Kosztorys

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury winidurkowe do 20mm	m	1,04	12,48				
		Złączki	szt	0,41	4,92				
		Uchwyty	szt	2,1	25,2				
		Płaskowniki perforowane	m	0,31	3,72				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Spawarka	m-g	0,0875	1,05				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNNR-W 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur							
		12 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,422				
		Materiały							
		Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2	m	1,04	12,48				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNNR-W 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) IP 66 LED 44W - rampa							
		4 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,62	2,48				
		Materiały							
		Oprawy LED n/t IP66 1200x145 44 W, 8600lm, , 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNNR-W 9 0204/01	Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - wentylator WC							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,99	4,95				
		Materiały							
		Wentylator WC 120 ze zwłoką czasową	szt	1	5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNNR-W 9 0204/01	Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - czujnik ruchu							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99				
		Materiały							
		Wentylator WC 120 ze zwłoką czasową	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	KNNR-W 9 0207/04	Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika trzy lub czterobiegunowego							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,65	1,3				
		Materiały							
		Wyłącznik ppor 4P 40A/30 30mA [A]	szt	1	2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNNR-W 9 0401/01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego 31 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,32 1,02 4	 9,92 31,62 				
19	KNNR-W 9 0401/02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,403 1,02 4	 2,418 6,12 				
20	KNNR-W 9 0402/01	Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 58 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,321 1,02 4	 18,618 59,16 				
21	KNNR-W 9 0309/04	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne systemowe do montażu gniazd 230V Łączniki uniwersalne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m szt szt %	 0,477 1,04 0,68 2,7 4	 2,385 5,2 3,4 13,5 				
22	KNNR-W 5 0304/03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynkowa 80x80x24 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,347 1,02 2.5	 2,082 6,12 				
23	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne 21 punkt Robocizna							

Kosztorys

UP Chrzanów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,3	6,3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu							
		24 punkt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,15	3,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne							
		13 punkt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,3	3,9				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	KNRW 403 1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy							
		2 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy							
		1 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
28	KNR-W 4-03 1205/06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar							
		57 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,28	15,96				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Parter							
		Razem koszty bezpośrednie							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Koszty bezpośrednie							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie materiałów

UP Chrzanów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V	szt	59,16		
2	Kolki rozporowe plastikowe	szt	13,5		
3	Listwy elektroinstalacyjne systemowe do montażu gniazd 230V	m	5,2		
4	Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX)	szt	37,74		
5	Łączniki uniwersalne	szt	3,4		
6	Oprawa natynkowa LED ewakuacyjna 1h	szt	22		
7	Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h	szt	17		
8	Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120	szt	1		
9	Oprawy LED n/t IP66 1200x145 44 W, 8600lm, , 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120	szt	4		
10	Oprawy LED n/t z ramką 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120	szt	59		
11	Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120	szt	7		
12	Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL	szt	16		
13	Płaskowniki perforowane	m	3,72		
14	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	184,08		
15	Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ²	m	18,72		
16	Puszka natynkowa 80x80x24	szt	6,12		
17	Rury winidurkowe do 20mm	m	12,48		
18	Uchwyty	szt	25,2		
19	Wentylator WC 120 ze zwłoką czasową	szt	6		
20	Wyłącznik ppor 4P 40A/30 30mA [A]	szt	2		
21	Złączki	szt	4,92		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				