

**Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach gminnych w rejonie ADM 5 - budynki i lokale niemieszkalne - 2022r.**

Poziom cen: IV kw. 2021r. ceny średnie bez kosztów zakupu
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE NIEMIESZKALNE 2022R.

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 10.12.2021 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie					pomiar		6,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	7,8000				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach					pomiar		6,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	10,5600				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-03 WACETOB 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm					otworów		10,00
	Razem robocizna	0,788	r-g	7,8800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-03 WACETOB 1001-20 Wykucie bruzd ręcznie dla rur RKLГ 21, RS-P21, RS28 o śr. do 47 mm podłoże z cegły					m		12,00
	Razem robocizna	0,381	r-g	4,5720				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-01 WACETOB 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm					m		5,00
Mat	Razem robocizna	0,44	r-g	2,2000				
	Gips tynkarski MP75	0,8	kg	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 5							
6	KNR 4-03 WACETOB 203-2 Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - przewód wtynkowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 w podłożu innym					m		8,00
Mat	Razem robocizna	0,0956	r-g	0,7648				
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	8,3200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							
7	KNR 4-03 WACETOB 405-2 Wymiana odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych - odgałęźnik natynkowo-wtynkowy, 4 odgałęzienia, przekrój przewodów do 2.5 mm2					szt		12,00
	Razem robocizna	0,813	r-g	9,7560				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 10.12.2021 str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2	1,02	szt	12,2400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 7							
8	KNR 4-03 WACETOB 405-8 Wymiana odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych - odgałęźnik natynkowy, 4 odgałęzienia, przekrój przewodów do 16 mm2					szt		9,00
	Razem robocizna	1,03	r-g	9,2700				
Mat	Odgałęźnik natynkowy w obud.izol.do 16 mm2	1,02	szt	9,1800				
	Puszka PCV 200*160	1	szt	9,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 8							
9	KNR 5-08 WACETOB 210-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w podłożu różnym od betonu					m		7,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	0,4928				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	1,04	m	7,2800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 9							
10	KNR 5-08 WACETOB 210-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w podłożu różnym od betonu					m		12,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	0,6552				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	12,4800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 10							
11	KNR 5-08 WACETOB 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami					m		20,00
	Razem robocizna	0,0693	r-g	1,3860				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	1,04	m	20,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
12	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana opraw świetłóvkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetlówka, pierwsza obudowa oprawy zamknięta					szt		8,00
	Razem robocizna	0,168	r-g	1,3440				
Mat	Świetlówki 18 W	1,04	szt	8,3200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							
13	KNR 4-03 WACETOB 608-12 Wymiana zapłonnik pierwszego, obudowa oprawy zamknięta					szt		6,00
	Razem robocizna	0,105	r-g	0,6300				
Mat	Zapłonnik	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 10.12.2021 str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 4-03 WACETOB 608-10 Wymiana opraw świetłówekowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło- świetłówka, każda następna obudowa oprawy otwarta lub zamknięta					szt		2,00
Mat	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,1050				
	Świetłówki 18 W/840/	1,04	szt	2,0800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszcze					szt		10,00
Mat	Razem robocizna	0,41	r-g	4,1000				
	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	1,02	szt	10,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNR 4-03 WACETOB 312-1 Wymiana przełączników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych o ilości podłączonych przewodów do 4, w tablicy izolacyjnej - automat schodowy 230V i 24V					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Automat schodowy 230V	1	szt	1,0000				
	Automat schodowy 24V	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światło żarowe, obudowa opraw zamknięta- 230V, 24V					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,368	r-g	0,3680				
	Żarówki 220 V,75 W	1,04	szt	1,0400				
	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie					kpl		3,00
Mat	Razem robocizna	0,68	r-g	2,0400				
	Oprawa oświetleniowa typ Plafoniera	1,02	szt	3,0600				
	Żarówka LED 10W, E27 230V	1,04	szt	3,1200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 18							
19	KNR 4-03 WACETOB 301-9 Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym 2 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		4,00
Mat	Razem robocizna	1,04	r-g	4,1600				
	Gniazdo bezp.ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2-bieg.	1,02	szt	4,0800				
	Wstawki ograniczające dolne	2,06	szt	8,2400				
	Główki bezpiecznikowe	2,06	szt	8,2400				
	Wkładka topikowa	2,06	szt	8,2400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 19							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 10.12.2021 str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 4-03 WACETOB 301-1 Wymiana gniazd bezpiecznikowych w tablicach izolacyjnych, gniazda tablicowe 1 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		3,00
Mat	Razem robocizna	0,604	r-g	1,8120				
	Wstawki ograniczające dolne	1,03	szt	3,0900				
	Główki bezpiecznikowe	1,03	szt	3,0900				
	Wkładka topikowa	1,03	szt	3,0900				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 20							
21	KNR 4-03 305-1 Wymiana wkładek topikowych do 25 A					szt		10,00
Mat	Razem robocizna	0,0578	r-g	0,5780				
	Wkładki topikowe Bi-Wts	1,03	szt	10,3000				
	Główka 25 A	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 21							
22	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		3,00
Mat	Razem robocizna	0,161	r-g	0,4830				
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 22							
23	KNR 5-08 WACETOB 208-1 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2					m		4,00
Mat	Razem robocizna	0,0389	r-g	0,1556				
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 5x2.5 mm2	1,02	m	4,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 23							
24	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle					szt		8,00
Mat	Razem robocizna	0,109	r-g	0,8720				
	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 24							
25	KNR 5-08 WACETOB 303-3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 przykręcane o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2					szt		7,00
Mat	Razem robocizna	0,347	r-g	2,4290				
	Puszki	1,02	szt	7,1400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 25							
26	KNR 4-03 WACETOB 606-3 Wymiana opraw świetłówkowych 4x20 W					kpl		4,00
	Razem robocizna	1,25	r-g	5,0000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawy świetłówkowe typu OPK-220 ( 2xTLD18/20W) IP54	1	szt	4,0000				
	Świetlówki	4,16	szt	16,6400				
	Zapłonniki	4	szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 26							
27	KNR 4-03 WACETOB 401-1 Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1 odgałęzienie, przekrój przewodów do 2.5 mm2					szt		4,00
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	1,0400				
	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	1,02	szt	4,0800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 27							
28	KNR 4-03 WACETOB 306-2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym					szt		11,00
Mat	Razem robocizna	0,336	r-g	3,6960				
	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	1,02	szt	11,2200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 28							
29	KNR 4-03 909-2 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunych					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,126	r-g	0,1260				
	Złączki świecznikowe 3-biegunowe	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 4-03 909-1 Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,0945	r-g	0,0945				
	Złączki świecznikowe 2-biegunowe	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszcze					szt		15,00
Mat	Razem robocizna	0,41	r-g	6,1500				
	Przycisk p/t dzwonek światło st. podw. IP44	1,02	szt	15,3000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 31							
32	KNR 4-03 WACETOB 606-5 Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W					kpl		3,00
Mat	Razem robocizna	1,22	r-g	3,6600				
	Oprawy świetłówkowe	1	szt	3,0000				
	Świetlówki LED 120 cm 4000K-6000K	2,08	szy	6,2400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							
33	KNR 4-03 WACETOB 603-1 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 10.12.2021 str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawa zwieszakowa z kloszem	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 33							
34	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówek zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - pierwsza					szt		24,00
	Razem robocizna	0,168	r-g	4,0320				
Mat	Świetłówki LED 60 cm 4000K 8/10W	1,04	szt	24,9600				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 34							
35	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		1,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,1800				
Mat	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 35							
36	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego					szt		1,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	0,2600				
Mat	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 36							
37	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		1,00
	Razem robocizna	0,161	r-g	0,1610				
Mat	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16-20A	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 37							
38	KNR 4-03 WACETOB 602-3 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,71	r-g	0,7100				
Mat	Oprawy hermetyczne porcelanowe	1,02	szt	1,0200				
	Żarówka LED 8W E27 24V	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 38							
39	KNR 4-03 WACETOB 602-4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania kanałowych na cegle					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,82	r-g	0,8200				
Mat	Oprawa do żarówek S-003/200.1 F200 KM	1	szt	1,0000				
	Żarówki	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 39							
40	KNR 5-08 WACETOB 110-2 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm					m		4,00
	Razem robocizna	0,104	r-g	0,4160				
Mat	Rury winidurkowe RB 22 mm	1,04	m	4,1600				
	Złączki	0,41	szt	1,6400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 40							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 5-08 WACETOB 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2					m		4,00
Mat	Razem robocizna	0,0352	r-g	0,1408				
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	1,02	m	4,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							
42	KNR 4-01 1302-1 wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych					szt		2,00
Mat	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7200				
	Zamek elektromagnetyczny R-4	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 42							
43	KNR 4-03 WACETOB 304-2 Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym					szt		3,00
Mat	Razem robocizna	0,941	r-g	2,8230				
	Tablica licznikowa	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 43							
44	KNR 4-03 WACETOB 304-3 Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym					szt		2,00
Mat	Razem robocizna	1,09	r-g	2,1800				
	Tablica licznikowa	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 44							
45	KNR 4-03 312-2 Wymiana ograniczników poboru prądu					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,911	r-g	1,9110				
	Ogranicznik poboru prądu	1		1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 45							
46	KNR 4-03 312-7 Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,428	r-g	1,4280				
	Automat zmierzchowy 230V	1	szt	1,0000				
	Automat zmierzchowy 24V	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Mat	Razem R+M+Mp poz. 46							
47	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami ruchu					kpl		1,00
Mat	Razem robocizna	0,68	r-g	0,6800				
	Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 47							
48	KNR 5-08 WACETOB 502-3 Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,06	r-g	0,1200				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kolki rozporowe plastikowe	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 48							
49	KNR 5-08 WACETOB 403-1 Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V					szt		2,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,4400				
Mat	Czujnik ruchu 230V	1	szt	2,0000				
	Czujnik ruchu 24V	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 49							
50	KNR 5-08 WACETOB 401-4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła					aparat		1,00
	Razem robocizna	1,59	r-g	1,5900				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	0,2400				
	Razem R+M poz. 50							
51	KNR 5-08 WACETOB 403-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4					szt		1,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Obudowa S-5 MOD z klapką	1	szt	1,0000				
	Obudowa S-8 Mod z klapką	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 51							
52	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN					szt		1,00
	Razem robocizna	0,218	r-g	0,2180				
Mat	Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 52							
53	KNR 5-08 WACETOB 408-4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej					szt		1,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	0,0577				
Mat	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 53							
54	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej					szt		1,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	0,0577				
Mat	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 54							
55	KNR 5-08 WACETOB 408-2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączowej (zaciskowej)					szt		1,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	0,0577				
Mat	Listwa zaciskowa 4x16mm2	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 55							
56	KNR 4-03 WACETOB 405-2 Wymiana odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtykowych lub kabelkowych - odgałęźnik natynkowo-wtykowy, 4 odgałęzienia, przekrój przewodów do 2.5 mm2					szt		1,00
	Razem robocizna	0,813	r-g	0,8130				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtykowy do 2.5 mm2 typu WAGO	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 56							



Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 4-01 WACETOB 1302-1 Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIEWSKI, standartowych i drewnianych					szt		4,00
Mat	Razem robocizna	0,86	r-g	3,4400				
	WIŚNIEWSKI- zaczep WYŁ-PAM	1	szt	4,0000				
	STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	1	szt	4,0000				
	Razem R+M poz. 57							
58	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły					m		6,00
Mat	Razem robocizna	0,442	r-g	2,6520				
	Listwa elektroinstalacyjna 35/35	1,04	m	6,2400				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	4,0800				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	16,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 58							
59	KNR 5-08 WACETOB 114-4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do betonu					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,467	r-g	0,4670				
	Listwa elektroinstalacyjna 35/50	1,04	m	1,0400				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	0,6800				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	2,7000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 59							
60	KNR 4-03 WACETOB 901-16 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów - przewód kabelkowy, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> , 4 odgałęzienia					kpl		15,00
	Razem robocizna	0,419	r-g	6,2850				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 60							
61	KNR 5-08 WACETOB 401-4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła					aparat		1,00
Mat	Razem robocizna	1,59	r-g	1,5900				
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	0,2400				
	Razem R+M poz. 61							
62	KNR 5-08 WACETOB 403-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,3	r-g	0,3000				
	Rozdzielnia RZ-19+3f/9S	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 62							
63	KNR 4-03 WACETOB 404-8 Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych oraz puszek odgałęźnych metalowych - ilość odgałęzień 4, przekrój przewodów do 16 mm <sup>2</sup>					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,67	r-g	1,6700				
	Blok rozdzielczy 16A LK/160A/70	1	szt	1,0000				
	Obudowa OB/8-ZZK	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 63							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
64	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych					szt		12,00
Mat	Razem robocizna	0,368	r-g	4,4160				
	Moduł LED 14W,15W,18W,24W	1,04	szt	12,4800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 64							
65	KNNR 9 210-2 Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,36	r-g	1,3600				
	Aparat UNIFON LY-8 cyfrowy	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 65							
66	KNR 4-03 WACETOB 312-2 Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,91	r-g	1,9100				
	Transformator AC 20AV 12/14/230V	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 66							
67	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią					m2		10,00
Mat	Razem robocizna	0,057	r-g	0,5700				
	Folia polietylenowa	0,357	m2	3,5700				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 67							
68	KNR 4-01 920-34 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,64	r-g	0,6400				
	Wrzeciądz	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 68							
69	KNR 4-01 920-22 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, kłódek energetycznych					szt		3,00
Mat	Razem robocizna	0,16	r-g	0,4800				
	Kłódka energetyczna	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 69							
70	KNR 4-03 WACETOB 703-1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,11	r-g	1,1100				
	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	1,0100				
	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	1,01	szt	1,0100				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 70							
71	KNR 4-03 WACETOB 703-2 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z betonu					szt		1,00
	Razem robocizna	1,41	r-g	1,4100				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	1,0100				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	1,0100				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 71							
72	KNR 4-03 WACETOB 706-3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach - dach płaski, przewód - linka o przekroju do 70 mm2					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,116	r-g	0,1160				
	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 72							
73	KNR 4-03 WACETOB 706-6 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach - dach stromy, przewód - linka o przekroju do 70 mm2					m		1,00
Mat	Razem robocizna	0,168	r-g	0,1680				
	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 73							
74	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		1,50
Spr	Razem robocizna	1,39	r-g	2,0850				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	1,0800				
	Razem R+S poz. 74							
75	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		1,50
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2700				
	Razem S poz. 75							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							