Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych w rejonie ADM2. -budynki i lokale mieszkalne

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:
Rob = R+Dod
Mat = M+Mp+Mm
Spr = S
Kz = (Mat-Mm) * 0%
Kp = (Rob+Spr+KJ) * 0%
Z = (Rob+Spr+KJ+Kp) * 0%
Razem = Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: WYKONYWANIE NAPRAW BIEŻĄCYCH I KONSERWACYJNYCH ELEKTRYCZNYCH W ZASOBACH WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH - BUDYNKI I LOKALE

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 06.11.2023 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie					pomiar		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,3	r-g	13,0000				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach					pomiar		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,76	r-g	17,6000				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
30	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		**40,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,788	r-g	31,5200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 4-03 WACETOB 1001-20 Wykucie bruzd ręcznie dla rur RKLG 21, RS-P21, RS28 o śr. do 47 mm podłoże z cegły					m		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,381	r-g	38,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
50	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		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,44	r-g	44,0000				
Mat	Gips tynkarski MP75	0,8	kg	80,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
60	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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0956	r-g	4,7800				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	52,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
70	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		**40,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,813	r-g	32,5200				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2	1,02	szt	40,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
80	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		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,03	r-g	30,9000				
Mat	Odgałęźnik natynkowy w obud.izol.do 16 mm2	1,02	szt	30,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
90	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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0704	r-g	3,5200				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	1,04	m	52,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
100	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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0546	r-g	2,7300				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	52,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 5-08 WACETOB 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami					m		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0693	r-g	3,4650				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	1,04	m	52,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
120	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana opraw świetlówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetlówka, pierwsza obudowa oprawy zamknięta					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	5,0400				
Mat	Świetlówki 18 W	1,04	szt	31,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
130	KNR 4-03 WACETOB 608-12 Wymiana zapłonnika pierwszego, obudowa oprawy zamknięta					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,105	r-g	2,1000				
Mat	Zapłonniki	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
140	KNR 4-03 WACETOB 608-10 Wymiana opraw świetlówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetlówka, każda następna obudowa oprawy otwarta lub zamknięta					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0525	r-g	1,0500				
Mat	Swietlówki 18 W/840/	1,04	szt	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
150	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	10,2500				
Mat	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	1,02	szt	25,5000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
160	KNR 4-03 WACETOB 312-1 Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych o ilości podłączonych przewodów do 4, w tablicy izolacyjnej - automat schodowy 230V i 24V					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,24	r-g	24,8000				
Mat	Automat schodowy 230V	1	szt	20,0000				
	Automat schodowy 24V	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
170	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światlo żarowe, obudowa opraw zamknięta-230V, 24V					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,368	r-g	3,6800				
Mat	Żarówki 220 V,75 W	1,04	szt	10,4000				
	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V	1,04	szt	10,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
180	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie					kpl		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	13,6000				
Mat	Oprawa oświetleniowa typ Plafoniera	1,02	szt	20,4000				
	Żarówka LED 10W, E27 230V	1,04	szt	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
190	KNR 4-03 WACETOB 301-9 Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym 2 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,04	r-g	10,4000				
Mat	Gniazdo bezp.ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2-bieg.	1,02	szt	10,2000				
	Wstawki ograniczające dolne	2,06	szt	20,6000				
	Główki bezpiecznikowe	2,06	szt	20,6000				
	Wkładka topikowa	2,06	szt	20,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
200	KNR 4-03 WACETOB 301-1 Wymiana gniazd bezpiecznikowych w tablicach izolacyjnych, gniazda tablicowe 1 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,604	r-g	6,0400				
Mat	Wstawki ograniczające dolne	1,03	szt	10,3000				
	Główki bezpiecznikowe	1,03	szt	10,3000				
	Wkładka topikowa	1,03	szt	10,3000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
210	KNR 4-03 305-1 Wymiana wkładek topikowych do 25 A					szt		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0578	r-g	5,7800				
Mat	Wkładki topikowe Bi-Wts	1,03	szt	103,0000				
	Główka 25 A	1	szt	100,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
220	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,161	r-g	1,6100				
Mat	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
230	KNR 5-08 WACETOB 208-1 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2					m		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0389	r-g	1,9450				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	1,02	m	51,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
240	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych w cegle					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,109	r-g	2,1800				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	40,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
250	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,347	r-g	6,9400				
Mat	Puszki	1,02	szt	20,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
260	KNR 4-03 WACETOB 606-3 Wymiana opraw świetlówkowych 4x20 W					kpl		**40,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,25	r-g	50,0000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawy świetlówkowe typu OPK-220 (2xTLD18/20W) IP54	1	szt	40,0000				
	Świetlówki	4,16	szt	166,4000				
	Zapłonniki	4	szt	160,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
270	KNR 4-03 WACETOB 401-1 Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1 odgałęzienie, przekrój przewodów do 2.5 mm2					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	2,6000				
Mat	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	1,02	szt	10,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
280	KNR 4-03 WACETOB 306-2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,336	r-g	3,3600				
Mat	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	1,02	szt	10,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
290	KNR 4-03 909-2 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunych					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,126	r-g	3,7800				
Mat	Złączki świecznikowe 3-biegunowe	1,02	szt	30,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
300	KNR 4-03 909-1 Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0945	r-g	2,8350				
Mat	Złączki świecznikowe 2-biegunowe	1,02	szt	30,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
310	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	20,5000				
Mat	Przycisk p/t dzwonek światło st. podw. IP44	1,02	szt	51,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
320	KNR 4-03 WACETOB 606-5 Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W					kpl		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,22	r-g	36,6000				
Mat	Oprawy świetlówkowe	1	szt	30,0000				
	Świetlówki LED 120 cm 4000K-6000K	2,08	szy	62,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
330	KNR 4-03 WACETOB 603-1 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym					kpl		**12,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,8	r-g	9,6000				

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	12,2400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
340	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - pierwsza					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	3,3600				
Mat	Świetlówki LED 60 cm 4000K 8/10W	1,04	szt	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
350	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,18	r-g	3,6000				
Mat	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	1	szt	20,0000				
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
360	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	2,6000				
Mat	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
370	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,161	r-g	3,2200				
Mat	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16-20A	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
380	KNR 4-03 WACETOB 602-3 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle					kpl		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,71	r-g	17,7500				
Mat	Oprawy hermetyczne porcelanowe	1,02	szt	25,5000				
	Żarówka LED 8W E27 24V	1,04	szt	26,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
390	KNR 4-03 WACETOB 602-4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania kanałowych na cegle					kpl		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,82	r-g	24,6000				
Mat	Oprawy hermetyczne kanałowe	1	szt	30,0000				
	Żarówki	1,04	szt	31,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
400	KNR 5-08 WACETOB 110-2 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm					m		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,104	r-g	3,1200				
Mat	Rury winidurowe RB 22 mm	1,04	m	31,2000				
	Złączki	0,41	szt	12,3000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
410	KNR 5-08 WACETOB 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2					m		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0352	r-g	1,0560				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	1,04	m	31,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
420	KNR 4-01 1302-1 wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	17,2000				
Mat	Zamek elektromagnetyczny R-4	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
430	KNR 4-03 WACETOB 304-2 Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,941	r-g	9,4100				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
440	KNR 4-03 WACETOB 304-3 Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,09	r-g	10,9000				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
450	KNR 4-03 312-2 Wymiana ograniczników poboru prądu					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,911	r-g	19,1100				
Mat	Ogranicznik poboru prądu	1		10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
460	KNR 4-03 312-7 Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,428	r-g	28,5600				
Mat	Automat zmierzchowy 230V	1	szt	20,0000				
	Automat zmierzchowy 24V	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
470	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami ruchu					kpl		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	13,6000				
Mat	Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED	1,02	szt	20,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
480	KNR 5-08 WACETOB 502-3 Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie					kpl		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,06	r-g	3,0000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	100,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
490	KNR 5-08 WACETOB 403-1 Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	4,4000				
Mat	Czujnik ruchu 230V	1	szt	20,0000				
	Czujnik ruchu 24V	1	szt	20,0000				
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
500	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		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,59	r-g	39,7500				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	6,0000				
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
510	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,27	r-g	2,7000				
Mat	Obudowa S-5 MOD z klapką	1	szt	10,0000				
	Obudowa S-8 Mod z klapką	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
520	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,218	r-g	4,3600				
Mat	Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN	1	szt	20,0000				
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
530	KNR 5-08 WACETOB 408-4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	1,7310				
Mat	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	1	szt	30,0000				
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
540	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	1,7310				
Mat	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	1	szt	30,0000				
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
550	KNR 5-08 WACETOB 408-2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączowej (zaciskowej)					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	1,7310				
Mat	Listwa zaciskowa 4x16mm2	1	szt	30,0000				
	Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
560	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,813	r-g	16,2600				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2 typu WAGO	1,02	szt	20,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
570	KNR 4-01 WACETOB 1302-1 Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIOWSKI, standartowych i drewnianych					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	8,6000				
Mat	WIŚNIOWSKI- zaczep WYŁ-PAM	1	szt	10,0000				
	STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
580	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły					m		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,442	r-g	4,4200				
Mat	Listwa elektroinstalacyjna 35/35	1,04	m	10,4000				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	6,8000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	27,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
590	KNR 5-08 WACETOB 114-4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do betonu					m		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,467	r-g	4,6700				
Mat	Listwa elektroinstalacyjna 35/50	1,04	m	10,4000				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	6,8000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	27,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
600	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 mm2, 4 odgałęzienia					kpl		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,419	r-g	4,1900				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
610	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,59	r-g	15,9000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	2,4000				
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
620	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		**5,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3	r-g	1,5000				
Mat	Rozdzielnia RZ-19+3f/9S	1	szt	5,0000				
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
630	KNR 4-03 WACETOB 404-8 Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych oraz puszek odgałęznych metalowych - ilość odgałęzień 4, przekrój przewodów do 16 mm2					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,67	r-g	16,7000				
Mat	Blok rozdzielczy 16A LK/160A/70	1	szt	10,0000				
	Obudowa OB/8-ZZK	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
640	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,368	r-g	7,3600				
Mat	Moduł LED 14W,15W,18W,24W	1,04	szt	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 640 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
650	KNNR 9 210-2 Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,36	r-g	13,6000				
Mat	Aparat UNIFON LY-8 cyfrowy	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 650 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
660	KNR 4-03 WACETOB 312-2 Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,91	r-g	19,1000				
Mat	Transformator AC 20AV 12/14/230V	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 660 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
670	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią					m2		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,057	r-g	1,1400				
Mat	Folia polietylenowa	0,357	m2	7,1400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 670 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
680	KNR 4-01 920-34 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	6,4000				
Mat	Wrzeciądz	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	8	%M					
	Razem poz. 680 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
690	KNR 4-01 920-22 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, kłódek energetycznych					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,16	r-g	1,6000				
Mat	Kłódka energetyczna	1	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	8	%M					
	Razem poz. 690 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
700	KNR 4-03 WACETOB 703-1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złaczką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,11	r-g	11,1000				
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	10,1000				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	10,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 700 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
710	KNR 4-03 WACETOB 703-2 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złaczką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z betonu					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,41	r-g	14,1000				

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	10,1000				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	10,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 710 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
720	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,116	r-g	1,1600				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	10,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 720 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
730	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	1,6800				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	10,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 730 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
740	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		**1,50**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,39	r-g	2,0850				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	1,0800				
	Razem poz. 740 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
750	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		**1,50**
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2700				
	Razem poz. 750 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
Narz.	**Kp**							
	Kz							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	VAT (8%)							
	Razem kosztorys + VAT							