Kosztorysowanie FORTE 19.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2020-2022r.

Poziom cen:III kw. 2020 r. ceny średnie bez kosztów zakupu -
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE MIESZKALNE 8% 2020 R - wspólnoty

WU Kosztorys uproszczony wyk.dn: 30.09.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	100,00		
2	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach	pomiar	20,00		
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	30,00		
4	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		
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	70,00		
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	120,00		
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	50,00		
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	10,00		
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	70,00		
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	200,00		
11	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	80,00		
12	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana opraw świetlówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło- świetlówka, pierwsza obudowa oprawy zamknięta	szt	40,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 4-03 WACETOB 608-12 Wymiana zapłonnika pierwszego, obudowa oprawy zamknięta	szt	40,00		
14	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	10,00		
15	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce	szt	20,00		
16	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	5,00		
17	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światło żarowe, obudowa opraw zamknięta- 230V, 24V	szt	150,00		
18	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	kpl	20,00		
19	KNR 4-03 WACETOB 301-9 Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym 2 biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	20,00		
20	KNR 4-03 WACETOB 301-1 Wymiana gniazd bezpiecznikowych w tablicach izolacyjnych, gniazda tablicowe 1 biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	70,00		
21	KNR 4-03 305-1 Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt	150,00		
22	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	25,00		
23	KNR 5-08 WACETOB 208-1 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2	m	20,00		
24	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych w cegle	szt	25,00		
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	20,00		
26	KNR 4-03 WACETOB 606-3 Wymiana opraw świetlówkowych 4x20 W	kpl	3,00		
27	KNR 4-03 WACETOB 401-1 Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1 odgałęzienie, przekrój przewodów do 2.5 mm2	szt	20,00		
28	KNR 4-03 WACETOB 306-2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym	szt	20,00		
29	KNR 4-03 909-2 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunych	szt	10,00		
30	KNR 4-03 909-1 Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych	szt	10,00		
31	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce	szt	20,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 4-03 WACETOB 606-5 Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W	kpl	14,00		
33	KNR 4-03 WACETOB 603-1 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym	kpl	18,00		
34	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - pierwsza	szt	25,00		
35	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	20,00		
36	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	20,00		
37	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	15,00		
38	KNR 4-03 WACETOB 602-3 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle	kpl	20,00		
39	KNR 4-03 WACETOB 602-4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania kanałowych na cegle	kpl	20,00		
40	KNR 5-08 WACETOB 110-2 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm	m	100,00		
41	KNR 5-08 WACETOB 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m	20,00		
42	KNR 4-01 1302-1 wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych	szt	20,00		
43	KNR 4-03 WACETOB 304-2 Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym	szt	15,00		
44	KNR 4-03 WACETOB 304-3 Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym	szt	8,00		
45	KNR 4-03 312-2 Wymiana ograniczników poboru prądu	szt	7,00		
46	KNR 4-03 312-7 Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V	szt	12,00		
47	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami	kpl	40,00		
48	KNR 5-08 WACETOB 502-3 Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie	kpl	50,00		
49	KNR 5-08 WACETOB 403-1 Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V	szt	15,00		
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	20,00		
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	13,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN	szt	50,00		
53	KNR 5-08 WACETOB 408-4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej	szt	50,00		
54	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej	szt	10,00		
55	KNR 5-08 WACETOB 408-2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączowej (zaciskowej)	szt	10,00		
56	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	50,00		
57	KNR 4-01 WACETOB 1302-1 Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIOWSKI, standartowych i drewnianych	szt	8,00		
58	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły	m	100,00		
59	KNR 5-08 WACETOB 114-4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do betonu	m	100,00		
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 mm2, 4 odgałęzienia	kpl	100,00		
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	10,00		
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	10,00		
63	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		
64	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych	szt	20,00		
65	KNNR 9 210-2 Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy	szt	30,00		
66	KNR 4-03 WACETOB 312-2 Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych	szt	15,00		
67	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią	m2	300,00		
68	KNR 4-01 920-34 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza	szt	20,00		
69	KNR 4-01 920-22 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, kłódek energetycznych	szt	10,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70	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		
71	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	6,00		
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	20,00		
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	20,00		
74	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	2,00		
75	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	2,00		
Razem kosztorys: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2020-2022r.					

Kosztorysowanie FORTE 19.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2020-2022r.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:
Rob = R+Dod
Mat = M+Mp+Mm
Spr = S
Kz = (Mat-Mm) * 20%
Kp = (Rob+Spr+KJ) * 80%
Z = (Rob+Spr+KJ+Kp) * 20%
Razem = Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A

Poziom cen:III kw. 2020 r. ceny średnie bez kosztów zakupu -

Stawka robocizny:
Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE MIESZKALNE 8% 2020 R - wspólnoty

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 30.09.2020 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
lakł.	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		100,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	130,0000				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach					pomiar		20,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	35,2000				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		30,00
	Razem robocizna	0,788	r-g	23,6400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
4	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
	Razem robocizna	0,381	r-g	38,1000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		70,00
	Razem robocizna	0,44	r-g	30,8000				
Mat	Gips tynkarski MP75	0,8	kg	56,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		120,00
	Razem robocizna	0,0956	r-g	11,4720				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	124,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary / Robocizna	Materiały	Ilość / Sprzęt
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		50,00
	Razem robocizna	0,813	r-g	40,6500				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2	1,02	szt	51,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		10,00
	Razem robocizna	1,03	r-g	10,3000				
Mat	Odgałęźnik natynkowy w obud.izol.do 16 mm2	1,02	szt	10,2000				
	Puszka PCV 200*160	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	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		70,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	4,9280				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	1,04	m	72,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		200,00
	Razem robocizna	0,0546	r-g	10,9200				
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750V 3x2,5mm2	1,04		208,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
11	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		80,00
	Razem robocizna	0,0693	r-g	5,5440				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	1,04	m	83,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana opraw świetlówkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetlówka, pierwsza obudowa oprawy zamknięta					szt		40,00
	Razem robocizna	0,168	r-g	6,7200				
Mat	Świetlówki 18 W	1,04	szt	41,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
13	KNR 4-03 WACETOB 608-12 Wymiana zapłonnika pierwszego, obudowa oprawy zamknięta					szt		40,00
	Razem robocizna	0,105	r-g	4,2000				
Mat	Zapłonniki	1	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary: Robocizna	Materiały	Ilość: Sprzęt
14	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		10,00
	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,5250				
Mat	Swietlówki 18 W/840/	1,04	szt	10,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
15	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		20,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	8,2000				
Mat	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	1,02	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
16	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		5,00
	Razem robocizna	1,24	r-g	6,2000				
Mat	Automat schodowy 230V	1	szt	5,0000				
	Automat schodowy 24V	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
17	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światło żarowe, obudowa opraw zamknięta-230V, 24V					szt		150,00
	Razem robocizna	0,368	r-g	55,2000				
Mat	Żarówki 220 V,75 W	1,04	szt	156,0000				
	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V	1,04	szt	156,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
18	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie					kpl		20,00
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
19	KNR 4-03 WACETOB 301-9 Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym 2 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		20,00
	Razem robocizna	1,04	r-g	20,8000				
Mat	Gniazdo bezp.ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2-bieg.	1,02	szt	20,4000				
	Wstawki ograniczające dolne	2,06	szt	41,2000				
	Główki bezpiecznikowe	2,06	szt	41,2000				
	Wkładka topikowa	2,06	szt	41,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 19 [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
20	KNR 4-03 WACETOB 301-1 Wymiana gniazd bezpiecznikowych w tablicach izolacyjnych, gniazda tablicowe 1 biegunowe, natężenie prądu do 25 A					szt		70,00
	Razem robocizna	0,604	r-g	42,2800				
Mat	Wstawki ograniczające dolne	1,03	szt	72,1000				
	Główki bezpiecznikowe	1,03	szt	72,1000				
	Wkładka topikowa	1,03	szt	72,1000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
21	KNR 4-03 305-1 Wymiana wkładek topikowych do 25 A					szt		150,00
	Razem robocizna	0,0578	r-g	8,6700				
Mat	Wkładki topikowe Bi-Wts	1,03	szt	154,5000				
	Główka 25 A	1	szt	150,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
22	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		25,00
	Razem robocizna	0,161	r-g	4,0250				
Mat	Wyłącznikinstalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A	1	szt	25,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
23	KNR 5-08 WACETOB 208-1 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2					m		20,00
	Razem robocizna	0,0389	r-g	0,7780				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	1,02	m	20,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
24	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych w cegle					szt		25,00
	Razem robocizna	0,109	r-g	2,7250				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	50,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		20,00
	Razem robocizna	0,347	r-g	6,9400				
Mat	Puszki	1,02	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
26	KNR 4-03 WACETOB 606-3 Wymiana opraw świetlówkowych 4x20 W					kpl		3,00
	Razem robocizna	1,25	r-g	3,7500				

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary: Robocizna	Materiały	Ilość: Sprzęt
Mat	Oprawy świetlówkowe typu OPK-220 (2xTLD18/20W) IP54	1	szt	3,0000				
	Świetlówki	4,16	szt	12,4800				
	Zapłonniki	4	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
27	KNR 4-03 WACETOB 401-1 Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1 odgałęzienie, przekrój przewodów do 2.5 mm2					szt		20,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	5,2000				
Mat	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	1,02	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
28	KNR 4-03 WACETOB 306-2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym					szt		20,00
	Razem robocizna	0,336	r-g	6,7200				
Mat	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	1,02	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
29	KNR 4-03 909-2 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunych					szt		10,00
	Razem robocizna	0,126	r-g	1,2600				
Mat	Złączki świecznikowe 3-biegunowe	1,02	szt	10,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 4-03 909-1 Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0945	r-g	0,9450				
Mat	Złączki świecznikowe 2-biegunowe	1,02	szt	10,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
1	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		20,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	8,2000				
Mat	Przycisk p/t dzwonek światło st. podw. IP44	1,02	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
32	KNR 4-03 WACETOB 606-5 Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W					kpl		14,00
	Razem robocizna	1,22	r-g	17,0800				
Mat	Oprawy świetlówkowe	1	szt	14,0000				
	Świetlówki LED 120 cm 4000K-6000K	2,08	szy	29,1200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
33	KNR 4-03 WACETOB 603-1 Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym					kpl		18,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	14,4000				

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	18,3600				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
34	KNR 4-03 WACETOB 608-9 Wymiana świetlówek w oprawach wnętrzowych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - pierwsza					szt		25,00
	Razem robocizna	0,168	r-g	4,2000				
Mat	Świetlówki LED 60 cm 4000K 8/10W	1,04	szt	26,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
35	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		20,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	3,6000				
Mat	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	1	szt	20,0000				
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
36	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego					szt		20,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	5,2000				
Mat	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	1	szt	20,0000				
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
37	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		15,00
	Razem robocizna	0,161	r-g	2,4150				
Mat	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16-20A	1	szt	15,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
38	KNR 4-03 WACETOB 602-3 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle					kpl		20,00
	Razem robocizna	0,71	r-g	14,2000				
Mat	Oprawy hermetyczne porcelanowe	1,02	szt	20,4000				
	Żarówka LED 8W E27 24V	1,04	szt	20,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
39	KNR 4-03 WACETOB 602-4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania kanałowych na cegle					kpl		20,00
	Razem robocizna	0,82	r-g	16,4000				
Mat	Oprawy hermetyczne kanałowe	1	szt	20,0000				
	Żarówki	1,04	szt	20,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 5-08 WACETOB 110-2 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm					m		100,00
	Razem robocizna	0,104	r-g	10,4000				
Mat	Rury winidurowe RB 22 mm	1,04	m	104,0000				
	Złączki	0,41	szt	41,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 40 [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
41	KNR 5-08 WACETOB 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2					m		20,00
	Razem robocizna	0,0352	r-g	0,7040				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	1,02	m	20,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
42	KNR 4-01 1302-1 wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych					szt		20,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	17,2000				
Mat	Zamek elektromagnetyczny R-4	1	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
43	KNR 4-03 WACETOB 304-2 Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym					szt		15,00
	Razem robocizna	0,941	r-g	14,1150				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	15,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
44	KNR 4-03 WACETOB 304-3 Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym					szt		8,00
	Razem robocizna	1,09	r-g	8,7200				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
45	KNR 4-03 312-2 Wymiana ograniczników poboru prądu					szt		7,00
	Razem robocizna	1,911	r-g	13,3770				
Mat	Ogranicznik poboru prądu	1		7,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
46	KNR 4-03 312-7 Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V					szt		12,00
	Razem robocizna	1,428	r-g	17,1360				
Mat	Automat zmierzchowy 230V	1	szt	12,0000				
	Automat zmierzchowy 24V	1	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
47	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami ruchu					kpl		40,00
	Razem robocizna	0,68	r-g	27,2000				
Mat	Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED	1,02	szt	40,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
48	KNR 5-08 WACETOB 502-3 Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie					kpl		50,00
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
49	KNR 5-08 WACETOB 403-1 Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V					szt		15,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	3,3000				
Mat	Czujnik ruchu 230V	1	szt	15,0000				
	Czujnik ruchu 24V	1	szt	15,0000				
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		20,00
	Razem robocizna	1,59	r-g	31,8000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	4,8000				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		13,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	3,5100				
Mat	Obudowa S-5 MOD z klapką	1	szt	13,0000				
	Obudowa S-8 Mod z klapką	1	szt	13,0000				
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
52	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN					szt		50,00
	Razem robocizna	0,218	r-g	10,9000				
Mat	Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN	1	szt	50,0000				
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
53	KNR 5-08 WACETOB 408-4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej					szt		50,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	2,8850				
Mat	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	1	szt	50,0000				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
54	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	0,5770				
Mat	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
55	KNR 5-08 WACETOB 408-2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączowej (zaciskowej)					szt		10,00
	Razem robocizna	0,0577	r-g	0,5770				
Mat	Listwa zaciskowa 4x16mm2	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
56	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		50,00
	Razem robocizna	0,813	r-g	40,6500				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2 typu WAGO	1,02	szt	51,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary: Robocizna	Jednostka miary: Materiały	Ilość: Sprzęt
57	KNR 4-01 WACETOB 1302-1 Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIOWSKI, standartowych i drewnianych					szt		8,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	6,8800				
Mat	WIŚNIOWSKI- zaczep WYŁ-PAM	1	szt	8,0000				
	STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	1	szt	8,0000				
	Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
58	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły					m		100,00
	Razem robocizna	0,442	r-g	44,2000				
Mat	Listwa elektroinstalacyjna 35/35	1,04	m	104,0000				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	68,0000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	270,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
59	KNR 5-08 WACETOB 114-4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do betonu					m		100,00
	Razem robocizna	0,467	r-g	46,7000				
Mat	Listwa elektroinstalacyjna 35/50	1,04	m	104,0000				
	Łączniki (różne)	0,68	szt	68,0000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	270,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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 mm2, 4 odgałęzienia					kpl		100,00
	Razem robocizna	0,419	r-g	41,9000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		10,00
	Razem robocizna	1,59	r-g	15,9000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	2,4000				
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		10,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	3,0000				
Mat	Rozdzielnia RZ-19+3f/9S	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
63	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
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 63 [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
64	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych					szt		20,00
	Razem robocizna	0,368	r-g	7,3600				
Mat	Moduł LED 14W,15W,18W,24W	1,04	szt	20,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
65	KNNR 9 210-2 Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy					szt		30,00
	Razem robocizna	1,36	r-g	40,8000				
Mat	Aparat UNIFON LY-8 cyfrowy	1	szt	30,0000				
	Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
66	KNR 4-03 WACETOB 312-2 Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych					szt		15,00
	Razem robocizna	1,91	r-g	28,6500				
Mat	Transformator AC 20AV 12/14/230V	1	szt	15,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
67	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią					m2		300,00
	Razem robocizna	0,057	r-g	17,1000				
Mat	Folia polietylenowa	0,357	m2	107,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
68	KNR 4-01 920-34 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza					szt		20,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	12,8000				
Mat	Wrzeciądz	1	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
69	KNR 4-01 920-22 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, kłódek energetycznych					szt		10,00
	Razem robocizna	0,16	r-g	1,6000				
Mat	Kłódka energetyczna	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
70	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
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
71	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		6,00
	Razem robocizna	1,41	r-g	8,4600				

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	6,0600				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	6,0600				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		20,00
	Razem robocizna	0,116	r-g	2,3200				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	20,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
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		20,00
	Razem robocizna	0,168	r-g	3,3600				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	20,8000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 73 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
74	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		2,00
	Razem robocizna	1,39	r-g	2,7800				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	1,4400				
	Razem poz. 74 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
75	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		2,00
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,3600				
	Razem poz. 75 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Kosztorysowanie FORTE 19.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2020-2022r.

Poziom cen:III kw. 2020 r. ceny średnie bez kosztów zakupu -
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE MIESZKALNE 8% 2020 R - wspólnoty

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 30.09.2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Aparat UNIFON LY-8 cyfrowy	szt	30,0000		
2		Automat schodowy 230V	szt	5,0000		
3		Automat schodowy 24V	szt	5,0000		
4		Automat zmierzchowy 230V	szt	12,0000		
5		Automat zmierzchowy 24V	szt	12,0000		
6		Blok rozdzielczy 16A LK/160A/70	szt	10,0000		
7		Czujnik ruchu 230V	szt	15,0000		
8		Czujnik ruchu 24V	szt	15,0000		
9	1560200	Folia polietylenowa	m2	107,1000		
10		Gips tynkarski MP75	kg	56,0000		
11		Główka 25 A	szt	150,0000		
12	7500199	Główki bezpiecznikowe	szt	113,3000		
13	7500997	Gniazdo bezp.ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2-bieg.	szt	20,4000		
14	7530399	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	szt	20,4000		
15		Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN	szt	50,0000		
16		Kłódka energetyczna	szt	10,0000		
17	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	690,0000		
18	1331293	Lina stal.ocynk.70mm2	m	41,6000		
19		Listwa elektroinstalacyjna 35/35	m	104,0000		
20	7583099	Listwa elektroinstalacyjna 35/50	m	104,0000		
21		Listwa zaciskowa 4x16mm2	szt	10,0000		
22	7583199	Łączniki (różne)	szt	136,0000		
23		Moduł LED 14W,15W,18W,24W	szt	20,8000		
24		Obudowa OB/8-ZZK	szt	10,0000		
25		Obudowa S-5 MOD z klapką	szt	13,0000		
26		Obudowa S-8 Mod z klapką	szt	13,0000		
27	7541000	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2	szt	51,0000		
28	7541000	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2 typu WAGO	szt	51,0000		
29	7540998	Odgałęźnik natynkowy w obud.izol.do 16 mm2	szt	10,2000		
30		Ogranicznik poboru prądu		7,0000		
31		Oprawa oświetleniowa typ Plafoniera	szt	20,4000		
32		Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED	szt	40,8000		
33		Oprawa zwieszakowa z kloszem	szt	18,3600		
34	7304798	Oprawy hermetyczne kanałowe	szt	20,0000		
35	7304599	Oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	20,4000		
36	7302999	Oprawy świetlówkowe	szt	14,0000		
37	7302998	Oprawy świetlówkowe typu OPK-220 (2xTLD18/20W) IP54	szt	3,0000		
38	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750V 3x2,5mm2		208,0000		
39	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	124,8000		
40	7951009	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	m	83,2000		
41	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	20,4000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42	7951023	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	m	20,4000		
43	7922205	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	m	72,8000		
44	7524011	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	20,4000		
45	7520701	Przycisk p/t dzwonek światło st. podw. IP44	szt	20,4000		
46	7580799	Puszki	szt	10,0000		
47	7580799	Puszki	szt	20,4000		
48	7540413	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	szt	20,4000		
49		Rozdzielnia RZ-19+3f/9S	szt	10,0000		
50	7580099	Rury winidurowe RB 22 mm	m	104,0000		
51		STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	szt	8,0000		
52		Swietlówki 18 W/840/Philips	szt	10,4000		
53	7055550	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	50,0000		
54	7055540	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	10,0000		
55	1343597	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	kg	7,2000		
56	7350499	Świetlówki	szt	12,4800		
57	7350485	Świetlówki 18 W	szt	41,6000		
[illegible]		Świetlówki LED 120 cm 4000K-6000K	szy	29,1200		
59		Świetlówki LED 60 cm 4000K 8/10W	szt	26,0000		
60	7592999	Tablica licznikowa	szt	23,0000		
61		Transformator AC 20AV 12/14/230V	szt	15,0000		
62	7591219	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt	16,1600		
63		WIŚNIOWSKI- zaczep WYŁ-PAM	szt	8,0000		
64	7501090	Wkładka topikowa	szt	113,3000		
65	7501095	Wkładki topikowe Bi-Wts	szt	154,5000		
66		Wrzeciądz	szt	20,0000		
67	7502199	Wstawki ograniczające dolne	szt	113,3000		
68	7512200	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16-20A	szt	15,0000		
69	7081913	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	szt	20,0000		
70	7512299	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	szt	20,0000		
71		Wyłącznikinstalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A	szt	25,0000		
72		Zamek elektromagnetyczny R-4	szt	20,0000		
[illegible]	7330900	Zapłonniki	szt	52,0000		
74	7580496	Złączki	szt	41,0000		
75	7599201	Złączki świecznikowe 2-biegunowe	szt	10,2000		
76	7599202	Złączki świecznikowe 3-biegunowe	szt	10,2000		
77	7590751	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	16,1600		
78		Żarówka LED 10W, E27 230V	szt	20,8000		
79		Żarówka LED 8W E27 24V	szt	20,8000		
80	7350562	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V	szt	156,0000		
81	7350599	Żarówki	szt	20,8000		
82	7350503	Żarówki 220 V,75 W	szt	156,0000		
83		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Kosztorysowanie FORTE 19.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2020-2022r.

Poziom cen:III kw. 2020 r. ceny średnie bez kosztów zakupu -
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE MIESZKALNE 8% 2020 R - wspólnoty

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 30.09.2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,8000		
		Razem kosztorys		1,8000		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres prac obejmuje drobne naprawy bieżące oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych, w rejonie administrowanym przez ADM nr 5 w okresie obowiązywania umowy.

CPV- 45310000-3

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- naprawy bieżące
- konserwację (wg stawek do kosztorysowania), w tym:

- usuwanie zwarć instalacji elektrycznej,
- usuwanie przerw w zasilaniu energią elektryczną,
- likwidację luzów na złączach elektrycznych,
- wymianę bezpieczników,
- wymianę żarówek, świetlówek w pomieszczeniach ogólnego użytku,
- wymianę wyłączników i przycisków w pomieszczeniach ogólnych,
- wymianę zabezpieczeń 1, 2 i 3 biegunowych,
- wymianę odgałęźników,
- wymianę gniazd wtyczkowych,
- wymianę złączy świecznikowych,
- wymianę i regulację automatów schodowych,
- wymianę i regulację automatów zmierzchowych,
- wymianę i naprawę opraw porcelanowych, kanałowych oraz innych,
- uzupełnianie dekli puszek elektrycznych,
- wymianę tablic licznikowych,
- wymianę styczników,
- wymianę uszkodzonych odcinków przewodów elektrycznych,
- wymianę kłódek elektrycznych,
- wykonanie dodatkowego punktu świetlnego,
- odbiór instalacji elektrycznej w piwnicach lokatorskich,
- badanie i pomiary skuteczności zerowania oraz rezystencji instalacji elektrycznej po dokonanych czynnościach lub awarii,
- wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych,
- zaprawienie bruzd i wykonanie pasów tynku po bruzdach elektrycznych,
- wymianę i montaż ograniczników poboru prądu,
- dostosowanie instalacji elektrycznej do napięcia 24V,
- wymianę instalacji elektrycznej w piwnicach, strychach, oraz lokalach w przypadku awarii,
- utrzymanie w należytym porządku miejsca wykonywania prac,
- regulacja lamp z czujnikiem ruchu,
- naprawa i wymiana instalacji odgromowej złączy przelotowych i uchwytów, przewodów instalacji.

2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca obowiązany jest:

- pełnić dyżury:

- poniedziałki - 16^{00} - 7^{00}
- wtorki - 16^{30} - 7^{00}
- środy, czwartki - 15^{00} - 7^{00}
- w weekendy (tj. piątek od godz. 15^{00} do poniedziałku do godz. 7^{00})

- w dni świąteczne i ustawowo wolne od pracy (24 h liczone od godz. 0^{00})

- w ramach dyżurów dotrzymać czasu reakcji od zgłoszenia do momentu przystąpienia do usunięcia awarii (zabezpieczenie), który wynika ze złożonej oferty ale nie przekraczający 1 godz. na awarie zgłaszane w ramach dyżuru pogotowia technicznego na wskazany numer telefonu obejmujący zabezpieczenie awarii,
- usunąć awarię w ciągu max. 12 godzin,
- naprawy bieżące i prace remontowe wykonywane będą w terminie nie przekraczającym 3 dni od dnia zgłoszenia, po ustaleniu kolejności z przedstawicielem Zamawiającego.
- prowadzić rejestr zgłoszeń awarii i usterek z adnotacją o terminie i sposobie ich usunięcia
- zgłaszać się w Dziale Technicznym Administracji nr 5 raz dziennie (godz. 7:00 – 9:00) w celu uzgodnienia bieżących potrzeb zamawiającego
- zobowiązany jest, w celu prawidłowej realizacji zamówienia, zapewnić personel posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe, w tym posiadający wymagane prawem uprawnienia, jak również wszelkie materiały i sprzęt itp. Niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.
  Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie robót zgodnie z przepisami BHP i P-Pożarowych.

3. Weryfikacja zgłoszonych i wykonanych robót w ramach awarii w czasie trwania dyżuru nastąpi w niżej wymieniony sposób:

- Ilość prac do wykonania będzie określana na podstawie zgłoszeń i stwierdzonych potrzeb. Kosztorys robót określa szacunkowo ilość robót do ewentualnego wykonania. Rozliczenie prac następować będzie na podstawie kosztorysów zamiennych sporządzonych na podstawie stawek oraz cen materiałów podanych w ofercie.
  W przypadku materiałów, które nie zostaną uwzględnione w dokumentach przetargowych, zastosowanie będą miały średnie ceny materiałów (bez Kz) wydawnictwa „SEKOCENBUD" z poprzedniego kwartału. Dotyczy to także sprzętu. W przypadku braku cen na materiały w powyższej publikacji, będzie uznawana cena na podstawie faktury zakupu przedstawionej przez Wykonawcę jednak nie wyższa niż średnie ceny rynkowe.
  Użyte do wykonania materiały, winny posiadać niezbędne aprobaty i atesty techniczne wydane przez stosowne jednostki aprobujące. Spis jednostek zestawiony został w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. 2004r. Nr 249 poz. 2497 ze zm.)
- zgłoszenie wystąpienia awarii należy zgłosić Inspektorowi ds. technicznych lub Kierownikowi Administracji następnego dnia roboczego w siedzibie Administracji
- zgłoszenie wymaga dostarczonego w formie pisemnego zlecenia roboczego zawierającego opis zdarzenia, datę i godzinę zdarzenia, dane osoby zgłaszającej awarię i jej numer kontaktowy oraz w razie możliwości czytelny podpis osoby zgłaszającej.
- po otrzymaniu pisemnego zlecenia od wykonawcy, Inspektor ds. technicznych dokona weryfikacji faktu wystąpienia awarii.