Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach wspólnot mieszkaniowych w rejonie ADM-5 w Gorzowie Wlkp. - 2022-2024r.

Poziom cen:IV kw. 2021r. ceny średnie bez kosztów zakupu -
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZETARG ELEKTRYCZNE WM 2022-2024

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 17.03.2022 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		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,3	r-g	130,0000				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach					pomiar		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,76	r-g	52,8000				
	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		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,788	r-g	23,6400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R poz. 3							
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**
	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 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		**70,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,44	r-g	30,8000				
Mat	Gips tynkarski MP75	0,8	kg	56,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**120,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0956	r-g	11,4720				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	124,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,813	r-g	40,6500				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2	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 R+M+Mp poz. 7							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**70,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0704	r-g	4,9280				
Mat	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	1,04	m	72,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**200,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0546	r-g	10,9200				
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750V 3x2,5mm2	1,04		208,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami					m		**80,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0693	r-g	5,5440				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	1,04	m	83,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	6,7200				
Mat	Świetlówki 18 W	1,04	szt	41,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							
13	KNR 4-03 WACETOB 608-12 Wymiana zapłonnika pierwszego, obudowa oprawy zamknięta					szt		**40,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,105	r-g	4,2000				
Mat	Zapłonniki	1	szt	40,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							
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		**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 R+M+Mp poz. 14							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	8,2000				
Mat	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	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 R+M+Mp poz. 15							
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		**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 R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 4-03 WACETOB 608-4 Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światlo żarowe, obudowa opraw zamknięta-230V, 24V					szt		**150,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**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 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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 19							
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 20							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 4-03 305-1 Wymiana wkładek topikowych do 25 A					szt		**150,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0578	r-g	8,6700				
Mat	Wkładki topikowe Bi-Wts	1,03	szt	154,5000				
	Główka 25 A	1	szt	150,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 21							
22	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,161	r-g	4,0250				
Mat	Wyłącznikinstalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A	1	szt	25,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0389	r-g	0,7780				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	1,02	m	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 R+M+Mp poz. 23							
24	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych w cegle					szt		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,109	r-g	2,7250				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	50,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**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 R+M+Mp poz. 25							
26	KNR 4-03 WACETOB 606-3 Wymiana opraw świetlówkowych 4x20 W					kpl		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,25	r-g	12,5000				
Mat	Oprawy świetlówkowe typu OPK-220 (2xTLD18/20W) IP54	1	szt	10,0000				
	Świetlówki	4,16	szt	41,6000				
	Zapłonniki	4	szt	40,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	5,2000				
Mat	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	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 R+M+Mp poz. 27							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 4-03 WACETOB 306-2 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,336	r-g	6,7200				
Mat	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	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 R+M+Mp poz. 28							
29	KNR 4-03 909-2 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunych					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,126	r-g	2,5200				
Mat	Złączki świecznikowe 3-biegunowe	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 R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 4-03 909-1 Montaż złączy świecznikowych 2 biegunych					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0945	r-g	1,8900				
Mat	Złączki świecznikowe 2-biegunowe	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 R+M+Mp poz. 30							
31	KNR 4-03 WACETOB 307-1 Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszce					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	8,2000				
Mat	Przycisk p/t dzwonek światło st. podw. IP44	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 R+M+Mp poz. 31							
32	KNR 4-03 WACETOB 606-5 Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W					kpl		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,22	r-g	24,4000				
Mat	Oprawy świetlówkowe	1	szt	20,0000				
	Świetlówki LED 120 cm 4000K-6000K	2,08	szy	41,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,8	r-g	16,0000				
Mat	Oprawa zwieszakowa z kloszem	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 R+M+Mp poz. 33							
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	4,2000				
Mat	Świetlówki LED 60 cm 4000K 8/10W	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 R+M+Mp poz. 34							
35	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				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	1	szt	20,0000				
	Razem R+M poz. 35							
36	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	5,2000				
Mat	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	1	szt	20,0000				
	Razem R+M poz. 36							
37	KNR 4-03 WACETOB 510-1 Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,161	r-g	4,8300				
Mat	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16-20A	1	szt	30,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,82	r-g	16,4000				
Mat	Oprawy hermetyczne kanałowe	1	szt	20,0000				
	Żarówki	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 R+M+Mp poz. 39							
40	KNR 5-08 WACETOB 110-2 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm					m		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,104	r-g	10,4000				
Mat	Rury winidurowe RB 22 mm	1,04	m	104,0000				
	Złączki	0,41	szt	41,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 40							
41	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	1,02	m	30,6000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							
42	KNR 4-01 1302-1 wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	25,8000				
Mat	Zamek elektromagnetyczny R-4	1	szt	30,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 42							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 4-03 WACETOB 304-2 Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym					szt		**15,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,941	r-g	14,1150				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	15,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 43							
44	KNR 4-03 WACETOB 304-3 Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym					szt		**8,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,09	r-g	8,7200				
Mat	Tablica licznikowa	1	szt	8,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 44							
45	KNR 4-03 312-2 Wymiana ograniczników poboru prądu					szt		**7,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,911	r-g	13,3770				
Mat	Ogranicznik poboru prądu	1		7,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 45							
46	KNR 4-03 312-7 Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V					szt		**25,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,428	r-g	35,7000				
Mat	Automat zmierzchowy 230V	1	szt	25,0000				
	Automat zmierzchowy 24V	1	szt	25,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 46							
47	KNR 4-03 WACETOB 603-3 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami ruchu					kpl		**40,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	27,2000				
Mat	Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED	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 R+M+Mp poz. 47							
48	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				
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 R+M+Mp poz. 48							
49	KNR 5-08 WACETOB 403-1 Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V					szt		**15,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	3,3000				
Mat	Czujnik ruchu 230V	1	szt	15,0000				
	Czujnik ruchu 24V	1	szt	15,0000				
	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,59	r-g	31,8000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	4,8000				
	Razem R+M poz. 50							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	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 R+M poz. 51							
52	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN					szt		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,218	r-g	10,9000				
Mat	Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN	1	szt	50,0000				
	Razem R+M poz. 52							
53	KNR 5-08 WACETOB 408-4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej					szt		**50,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	2,8850				
Mat	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	1	szt	50,0000				
	Razem R+M poz. 53							
54	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	0,5770				
Mat	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	1	szt	10,0000				
	Razem R+M poz. 54							
55	KNR 5-08 WACETOB 408-2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączowej (zaciskowej)					szt		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0577	r-g	0,5770				
Mat	Listwa zaciskowa 4x16mm2	1	szt	10,0000				
	Razem R+M poz. 55							
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,813	r-g	40,6500				
Mat	Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2 typu WAGO	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 R+M+Mp poz. 56							
57	KNR 4-01 WACETOB 1302-1 Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIOWSKI, standartowych i drewnianych					szt		**15,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	12,9000				
Mat	WIŚNIOWSKI- zaczep WYŁ-PAM	1	szt	15,0000				
	STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V	1	szt	15,0000				
	Razem R+M poz. 57							
58	KNR 5-08 WACETOB 114-3 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły					m		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,442	r-g	44,2000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 mm2, 4 odgałęzienia					kpl		**100,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,419	r-g	41,9000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,59	r-g	31,8000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	4,8000				
	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		**10,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3	r-g	3,0000				
Mat	Rozdzielnia RZ-19+3f/9S	1	szt	10,0000				
	Razem R+M poz. 62							
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**
	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 R+M+Mp poz. 63							
64	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 R+M+Mp poz. 64							
65	KNNR 9 210-2 Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy					szt		**30,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,36	r-g	40,8000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Aparat UNIFON LY-8 cyfrowy	1	szt	30,0000				
	Razem R+M poz. 65							
66	KNR 4-03 WACETOB 312-2 Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych					szt		**15,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,91	r-g	28,6500				
Mat	Transformator AC 20AV 12/14/230V	1	szt	15,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 66							
67	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią					m2		**300,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,057	r-g	17,1000				
Mat	Folia polietylenowa	0,357	m2	107,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 67							
68	KNR 4-01 920-34 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza					szt		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	12,8000				
Mat	Wrzeciądz	1	szt	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	8	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 68							
69	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 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 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 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 złaczką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z betonu					szt		**6,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,41	r-g	8,4600				
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	6,0600				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	6,0600				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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		**20,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,116	r-g	2,3200				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 72							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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**
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	3,3600				
Mat	Lina stal.ocynk.70mm2	1,04	m	20,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 73							
74	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		**4,00**
	R a z e m r o b o c i z n a	1,39	r-g	5,5600				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	2,8800				
	Razem R+S poz. 74							
75	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		**4,00**
	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	0,7200				
	Razem S poz. 75							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	VAT (8%)							
	Razem kosztorys + VAT							