

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych elektrycznych w zasobach gminnych w rejonie ADM-3 -budynki i lokale mieszkalne								
1	KNR 4-03 WACETOB 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomi ar	50,00				
1*		obmiar = 50,00 pomiar -- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	65,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2	KNR 4-03 WACETOB 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach	pomi ar	50,00				
1*		obmiar = 50,00 pomiar -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	88,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	otwo rów	20,00				
1*		obmiar = 20,00 otworów -- R -- Robotnicy 0,788 r-g/otworów	r-g	15,7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4	KNR 4-03 WACETOB 1001-20	Wykucie bruzd ręcznie dla rur RKLK 21, RS-P21, RS28 o śr. do 47 mm podłoże z cegły	m	50,00				
1*		obmiar = 50,00 m -- R -- Robotnicy 0,381 r-g/m	r-g	19,0500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	50,00				
1*		obmiar = 50,00 m -- R -- Robotnicy 0,44 r-g/m	r-g	22,0000				
2*		-- M -- Gips tynkarski MP75 0,8 kg/m	kg	40,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 mm ² w podłożu innym	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- Robotnicy 0,0956 r-g/m -- M --	r-g	1,9120				
2*		Przewód kabelkowy międz.YDYp 750 V 3x1.5 mm ² 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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 mm ²	szt	30,00				
1*		obmiar = 30,00 szt -- R -- Robotnicy 0,813 r-g/szt -- M --	r-g	24,3900				
2*		Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm ² 1,02 szt/szt	szt	30,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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 mm ²	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Robotnicy 1,03 r-g/szt -- M --	r-g	20,6000				
2*		Odgałęźnik natynkowy w obud.isol.do 16 mm ² 1,02 szt/szt	szt	20,4000				
3*		Puszki 1 szt/szt	szt	20,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9	KNR 5-08 WACETOB 210-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² w podłożu różnym od betonu	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m -- M --	r-g	1,4080				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	m	20,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10	KNR 5-08 WACETOB 210-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w podłożu różnym od betonu	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	20,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/m	r-g	1,3860				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	m	20,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
12	KNR 4-03 WACETOB 608-9	Wymiana opraw świetłkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetłówka, pierwsza obudowa oprawy zamknięta	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,168 r-g/szt	r-g	0,8400				
2*		-- M -- Świetłówki 18 W	szt	5,2000				
3*		1,04 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13	KNR 4-03 WACETOB 608-12	Wymiana zapłonika pierwszego, obudowa oprawy zamknięta	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,105 r-g/szt	r-g	0,1050				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zapłonniki 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14	KNR 4-03 WACETOB 608-10	Wymiana opraw świetłkowych i belki montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych, światło-świetłówka, każda następna obudowa oprawy otwarta lub zamknięta	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt -- M --	r-g	0,0525				
2*		Świetłówki 18 W/840/Philips 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15	KNR 4-03 WACETOB 307-1	Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtylnkowy w puszcze	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/szt -- M --	r-g	8,2000				
2*		Przycisk "dzwonek", "światło" p/t 1,02 szt/szt	szt	20,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt -- M --	r-g	12,4000				
2*		Automat schodowy 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Automat schodowy 24V 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17	KNR 4-03 WACETOB 608-4	Wymiana opraw przeciwwybuchowych aluminiowych, światło żarowe, obudowa opraw zamknięta- 230V, 24V	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt -- M --	r-g	0,3680				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Żarówki 220 V,75 W 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
3*		Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18	KNR 4-03 WACETOB 603-3	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	kpl	20,00				
1*		obmiar = 20,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,68 r-g/kpl -- M --	r-g	13,6000				
2*		Oprawa oświetleniowa typ Plafoniera 1,02 szt/kpl	szt	20,4000				
3*		Żarówka LED 10W, E27 230V 1,04 szt/kpl	szt	20,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
19	KNR 4-03 WACETOB 301-9	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym 2 biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 1,04 r-g/szt -- M --	r-g	5,2000				
2*		Gniazdo bezp.ścienne uniwersalne z zaciskiem zerowym 2-bieg. 1,02 szt/szt	szt	5,1000				
3*		Wstawki ograniczające dolne 2,06 szt/szt	szt	10,3000				
4*		Główki bezpiecznikowe 2,06 szt/szt	szt	10,3000				
5*		Wkładka topikowa 2,06 szt/szt	szt	10,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20	KNR 4-03 WACETOB 301-1	Wymiana gniazd bezpiecznikowych w tablicach izolacyjnych, gniazda tablicowe 1 biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,604 r-g/szt -- M --	r-g	3,0200				
2*		Wstawki ograniczające dolne 1,03 szt/szt	szt	5,1500				
3*		Główki bezpiecznikowe 1,03 szt/szt	szt	5,1500				
4*		Wkładka topikowa 1,03 szt/szt	szt	5,1500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 4-03 305 -1	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt	30,00				
1*		obmiar = 30,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.II 0,0578 r-g/szt	r-g	1,7340				
2*		-- M -- Wkładki topikowe Bi-Wts 1,03 szt/szt	szt	30,9000				
3*		Główka 25 A 1 szt/szt	szt	30,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22	KNR 4-03 WACETOB 510-1	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	30,00				
1*		obmiar = 30,00 szt -- R -- Robotnicy 0,161 r-g/szt	r-g	4,8300				
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy S301 C 50A 1 szt/szt	szt	30,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
23	KNR 5-08 WACETOB 208-1	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2	m	30,00				
1*		obmiar = 30,00 m -- R -- Robotnicy 0,0389 r-g/m	r-g	1,1670				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 5x2.5 mm2 1,02 m/m	m	30,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
24	KNR 5-08 WACETOB 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,0900				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt	r-g	0,3470				
2*		-- M -- Puszki 1,02 szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26	KNR 4-03 WACETOB 606-3	Wymiana opraw świetłókwowych 4x20 W	kpl	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kpl -- R -- Robotnicy 1,25 r-g/kpl	r-g	6,2500				
2*		-- M -- Oprawy świetłókwowe z rurami fl. 1 szt/kpl	szt	5,0000				
3*		Świetłówki 4,16 szt/kpl	szt	20,8000				
4*		Zapłonniki 4 szt/kpl	szt	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
27	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				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,26 r-g/szt	r-g	2,6000				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą 1,02 szt/szt	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28	KNR 4-03 WACETOB 306-2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo podtynkowe ze stykiem ochronnym	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	3,3600				
2*		-- M -- Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg. 1,02 szt/szt	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29	KNR 4-03 909 -2	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunnych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.III 0,126 r-g/szt	r-g	0,1260				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złączki porcelanowe świecznikowe 3- biegunowe 1,02 szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30	KNR 4-03 909 -1	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.III 0,0945 r-g/szt	r-g	0,0945				
2*		-- M -- Złączki porcelanowe świecznikowe 2- biegunowe 1,02 szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31	KNR 4-03 WACETOB 307-1	Wymiana łączników wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszcze	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/szt	r-g	4,1000				
2*		-- M -- Przycisk dzwonek-świat.do listew st.podst 1,02 szt/szt	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32	KNR 4-03 WACETOB 606-5	Wymiana opraw świetłkowych 2x40 W	kpl	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kpl -- R -- Robotnicy 1,22 r-g/kpl	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Oprawy świetłkowe 1 szt/kpl	szt	5,0000				
3*		Świetłówki LED 120 cm 4000K- 6000K 2,08 szy/kpl	szy	10,4000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33	KNR 4-03 WACETOB 603-1	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym	kpl	10,00				
1*		obmiar = 10,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe - plafoniera 1,02 szt/kpl	szt	10,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34	KNR 4-03 WACETOB 608-9	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłózkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - pierwsza	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,168 r-g/szt	r-g	0,1680				
2*		-- M -- Świetłówki LED 60 cm 4000K 8/10W 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35	KNR 5-08 WACETOB 407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,9000				
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36	KNR 5-08 WACETOB 407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,26 r-g/szt	r-g	1,3000				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37	KNR 4-03 WACETOB 510-1	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,161 r-g/szt	r-g	1,6100				
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1 -biegunowy 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
38	KNR 4-03 WACETOB 602-3	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle	kpl	20,00				
		obmiar = 20,00 kpl -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,71 r-g/kpl -- M --	r-g	14,2000				
2*		Oprawy hermetyczne porcelanowe 1,02 szt/kpl	szt	20,4000				
3*		Żarówka LED 8W E27 24V 1,04 szt/kpl	szt	20,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39	KNR 4-03 WACETOB 602-4	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania kanałowych na cegle	kpl	20,00				
1*		obmiar = 20,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,82 r-g/kpl -- M --	r-g	16,4000				
2*		Oprawy hermetyczne kanałowe 1 szt/kpl	szt	20,0000				
3*		Żarówki 1,04 szt/kpl	szt	20,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40	KNR 5-08 WACETOB 110-2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych - rura o średnicy do 28 mm	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- Robotnicy 0,104 r-g/m -- M --	r-g	2,6000				
2*		Rury winidurowe 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		Złączki 0,41 szt/m	szt	10,2500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41	KNR 5-08 WACETOB 207-1	Przewody wciągane do rur kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- Elektromonterzy -gr.III 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	0,8800				
2*		Przewód kabelkowy międz.YDYp 750 V 4x1.5 mm ² 1,02 m/m	m	25,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42	KNR 4-01 1302-1	wymiana zamka elektromagnetycznego w drzwiach aluminiowych lub stalowych	szt	1,00				
		obmiar = 1,00 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Ślusarze -gr.II 0,86 r-g/szt	r-g	0,8600				
2*		-- M -- Zamek elektromagnetyczny R-4 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
43	KNR 4-03 WACETOB 304-2	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,941 r-g/szt	r-g	9,4100				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44	KNR 4-03 WACETOB 304-3	Wymiana tablic licznikowych na podłożu betonowym	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,09 r-g/szt	r-g	1,0900				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45	KNR 4-03 312 -2	Wymiana ograniczników poboru prądu	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.II 0,546 r-g/szt	r-g	0,5460				
2*		Elektromonterzy -gr.III 1,365 r-g/szt	r-g	1,3650				
3*		-- M -- 0 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46	KNR 4-03 312 -7	Wymiana automatów zmierzchowych 230V , 24V	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.II 0,588 r-g/szt	r-g	11,7600				
2*		Elektromonterzy -gr.III 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000				
3*		-- M -- Automat zmierzchowy 230V 1 szt/szt	szt	20,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Automat zmierzchowy 24V 1 szt/szt	szt	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47	KNR 4-03 WACETOB 603-3	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy z czujnikami ruchu	kpl	20,00				
1*		obmiar = 20,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,68 r-g/kpl -- M --	r-g	13,6000				
2*		Oprawa z czujnikiem ruchu źródło światła w systemie LED (dostawca: INT)	szt	20,4000				
3*		1,02 szt/kpl materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48	KNR 5-08 WACETOB 502-3	Przygotowanie podłoża pod zabudowę czujnika ruchu w oprawie	kpl	20,00				
1*		obmiar = 20,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,06 r-g/kpl -- M --	r-g	1,2000				
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl	szt	40,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49	KNR 5-08 WACETOB 403-1	Mocowanie w oprawie czujnika ruchu 230V lub 24V	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt -- M --	r-g	2,2000				
2*		Czujnik ruchu 230V 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Czujnik ruchu 24V 1 szt/szt	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	apara t	1,00				
1*		obmiar = 1,00 aparat -- R -- Robotnicy 1,59 r-g/aparat -- M --	r-g	1,5900				
2*		Śruby stalowe z nakr.i podkł. 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 5-08 WACETOB 403-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	0,2700				
2*		Obudowa S-5 MOD z klapką 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Obudowa S-8 Mod z klapką 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
52	KNR 5-08 WACETOB 407-3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo wtykowe 1x230V + PEN	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Robotnicy 0,218 r-g/szt -- M --	r-g	4,3600				
2*		Gniazdo wtykowe mod. 1x230V+ PEN 1 szt/szt	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
53	KNR 5-08 WACETOB 408-4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 1-biegunowej	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,0577 r-g/szt -- M --	r-g	0,2885				
2*		Szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54	KNR 5-08 WACETOB 408-3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,0577 r-g/szt -- M --	r-g	0,2885				
2*		Szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55	KNR 5-08 WACETOB 408-2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - listwy przyłączeniowej (zaciskowej)	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 0,0577 r-g/szt -- M --	r-g	0,2885				
2*		Listwa zaciskowa 4x16mm2 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
56	KNR 4-03 WACETOB 405-2	Wymiana odgałęźników z tworzyw sztucznych z połączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych - odgałęźnik natynkowo-wtynkowy, 4 odgałęzienia, przekrój przewodów do 2.5 mm2	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,813 r-g/szt	r-g	0,8130				
2*		-- M -- Odgałęźnik instal.natynkowo-wtynkowy do 2.5 mm2 1,02 szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
57	KNR 4-01 WACETOB 1302-1	Naprawa zamka elektromagnetycznego w drzwiach typu WIŚNIEWSKI, standartowych i drewnianych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,86 r-g/szt	r-g	0,8600				
2*		-- M -- WIŚNIEWSKI- zaczep WYŁ-PAM 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		STANDART, DREWNIANE - zaczep wpuszczany z szyldem r/l +/-2V 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
58	KNR 5-08 WACETOB 114-3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do cegły	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robotnicy 0,442 r-g/m	r-g	4,4200				
2*		-- M -- 1,04 /m		10,4000				
3*		Łączniki (różne) 0,68 szt/m	szt	6,8000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	27,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
59	KNR 5-08 WACETOB 114-4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do betonu	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robotnicy 0,467 r-g/m	r-g	2,3350				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Łączniki (różne) 0,68 szt/m	szt	3,4000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	13,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
60	KNR 4-03 WACETOB 901-16	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów - przewód kabelkowy, przekrój żyły do 16 mm ² , 4 odgałęzienia	kpl	10,00				
1*		obmiar = 10,00 kpl -- R -- Robotnicy 0,419 r-g/kpl	r-g	4,1900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
61	KNR 5-08 WACETOB 401-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła	aparat	1,00				
1*		obmiar = 1,00 aparat -- R -- Robotnicy 1,59 r-g/aparat	r-g	1,5900				
2*		-- M -- Śruby stalowe z nakr.i podkł. 0,24 kg/aparat	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
62	KNR 5-08 WACETOB 403-4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,3 r-g/szt	r-g	0,3000				
2*		-- M -- Rozdzielnia RZ-19+3f/9S 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
63	KNR 4-03 WACETOB 404-8	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych oraz puszek odgałęźnych metalowych - ilość odgałęzień 4, przekrój przewodów do 16 mm ²	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robotnicy 1,67 r-g/szt	r-g	8,3500				
2*		-- M -- Blok rozdzielnicy 16A LK/160A/70 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Obudowa OB/8-ZZK 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
64	KNR 4-03 WACETOB 608-4	Wymiana innych źródeł światła w oprawach zamkniętych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	0,3680				
2*		-- M -- Moduł LED do reklam świetlnych BA -S-PL GRN G15 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65	KNNR 9 210-2	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej - domofon - aparat odbiorczy	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Razem robocizna 1,36 /szt		1,3600				
2*		-- M -- Aparat UNIFONLY-8 cyfrowy 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66	KNR 4-03 WACETOB 312-2	Wymiana zasilaczy i transformatorów domofonowych	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,91 r-g/szt	r-g	1,9100				
2*		-- M -- Transformator AC 20AV 12/14/230V 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67	KNR 4-01 WACETOB 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Robotnicy 0,057 r-g/m2	r-g	0,0570				
2*		-- M -- Folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	0,3570				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
68	KNR 4-01 920 -34	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wrzeciądza	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Stolarze -gr.II 0,64 r-g/szt -- M --	r-g	0,6400				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wrzeciadź 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
69	KNR 4-01 920 -22	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, kłódek energetycznych	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Stolarze -gr.II 0,16 r-g/szt -- M --	r-g	1,6000				
2*		Kłódka energetyczna 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
70	KNR 4-03 WACETOB 703-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,11 r-g/szt -- M --	r-g	1,1100				
2*		Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915 1,01 szt/szt	szt	1,0100				
3*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt/szt	szt	1,0100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
71	KNR 4-03 WACETOB 703-2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z betonu	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,41 r-g/szt -- M --	r-g	1,4100				
2*		Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915 1,01 szt/szt	szt	1,0100				
3*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt/szt	szt	1,0100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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 mm ²	m	1,00				
		obmiar = 1,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m	r-g	0,1160				
2*		-- M -- Lina stal.ocynk.70mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
73	KNR 4-03 WACETOB 706-6	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach - dach stromy, przewód - linka o przekroju do 70 mm2	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robotnicy 0,168 r-g/m	r-g	0,1680				
2*		-- M -- Lina stal.ocynk.70mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
74	KNR 4-01 108 -9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 1,39 r-g/m3	r-g	1,3900				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
75	KNR 4-01 108 -10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m3 -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Kosztorys netto								
VAT 8%								
Kosztorys brutto								