

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Do wartości remontu instalacji elektrycznej dojdą koszty za plombowanie liczników i wyłączenie napięcia po zakończeniu prac według faktur wystawionych przez Zakład Energetyczny.

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
1 ELEMENT - WLZ							
1.1 KNRW 403/1202/2							
Analogia - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy - analogia (odłączenie i załączenie napięcia)							
3							
= 3,000000							
Ogółem: 3							
3 pomiar							
Robotnicy	r-g	1,76	5,28000				
1.2 KNRW 403/1202/1							
Analogia - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy - analogia (odłączenie i załączenie napięcia - dopuszczenie do prac)							
3							
= 3,000000							
Ogółem: 3,000							
3,000 pomiar							
Robotnicy	r-g	1,3	3,90000				
1.3 KNRW 403/1129/1							
Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5 m2							
2							
= 2,000000							
Ogółem: 2,000							
2,000 szt							
Robotnicy	r-g	0,483	0,96600				
1.4 Kalkulacja indywidualna montaż zacisków prądowych 4-50 mm2							
3*2							
= 6,000000							
Ogółem: 6,000							
6,000 szt.							
Elektromonter	r-g	0,15	0,90000				
Zacisk prądowy Ensto do 50 mm2	szt	1	6,00000				
1.5 KNRW 403/509/1							
Analogia -Wymiana liczników energii elektrycznej, licznik jednofazowy (demontaż i ponowny montaż)							
7+7							
= 14,000000							
Ogółem: 14,000							
14,000 szt							
Robotnicy	r-g	0,431	6,03400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.6 KNRW 403/710/2							
Wymiana mostków bocznikujących i uchwyty na rurach, uchwyt uziemiający, skręcany, rura do Fi 100 mm							
3*2							
= 6,000000							
Ogółem: 6,000							
6,000 szt							
Robotnicy	r-g	1,74	10,44000				
Obejma rury stalowej do 2 cali z zaciskiem przyłączeniowym	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.7 KNR 508/402/2							
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4							
3*1							
= 3,000000							
Ogółem: 3,000							
3,000 szt							
Elektromonter grupa III	r-g	0,21	0,63000				
Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	1	3,00000				
1.8 KNR 508/613/6(2)							
Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 4,5 m, grunt kategorii III							
2							
= 2,000000							
Ogółem: 2,000							
2,000 szt							
Elektromonter grupa III	r-g	6,49	12,98000				
Stal profilowa (uziom)	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,4	6,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNR 508/607/11 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm ² , wykonanie mechaniczne							
2*3							= 6,000000
							Ogółem: 6,000
							6,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,3735	2,24100				
Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm ²	m	1,04	6,24000				
Wsporniki ściennie	szt	1,01	6,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.10 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła							
3*7							= 21,000000
							Ogółem: 21,000
							21,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	4,65360				
1.11 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm							
3*7							= 21,000000
							Ogółem: 21,000
							21,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	1,41120				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	1,04	21,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNR 401/705/8 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm							
21							= 21,000000
							Ogółem: 21,000
							21,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,15000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	1,05000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,33	6,93000				
Zaprawa tynkarska	kg	15	315,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.13 KNR 508/101/3 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu ceglany							
3*3							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	1,03230				
Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	1,07190				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	18,90000				
Uchwyty do rur	szt	2,1	18,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.14 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 20 mm							
9							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	0,86040				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.15 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²							
3*4+3*8							= 36,000000
							Ogółem: 36,000
							36,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0315	1,13400				
Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	1,04	37,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 Kalkulacja indywidualna - Rozkucie posadzki pod uziom w piwnicy i naprawa wylewką betonową. 2							= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 miejsce
Elektromonter	r-g	2,25	4,50000				
Zaprawa betonowa	kg	20	40,00000				
Piasek naturalny do zapraw	kg	15	30,00000				
1.17 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie tablic ostrzegawczych 3*5							= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 szt
Elektromontergrupa I	r-g	0,1	1,50000				
Tablica ostrzegawcza	szt	1,04	15,60000				
2 ELEMENT - OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ							
2.1 KNRW 403/903/1 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t, łączenie przez tulejki, zaciski, żyła o przekroju do 2,5 mm ² 3*4							= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,116	1,39200				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.2 KNRW 403/901/2 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t bez zadławiania przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, żyła o przekroju do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia 3*4							= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,221	2,65200				
Zacisk Vago	szt	5,04	60,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.3 KNRW 403/307/1 (1) Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10 A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy łącznik podtynkowy w puszcze 3*2							= 6,000000
							Ogółem: 6,000
							6,000 szt
Robotnicy	r-g	0,41	2,46000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy WP-1T	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 KNRW 403/307/1 (2) Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10 A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy łącznik podtynkowy w puszcze 3*6							= 18,000000
							Ogółem: 18,000
							18,000 szt
Robotnicy	r-g	0,41	7,38000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V dzwonek WP -7T	szt	1,02	18,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.5 KNR 508/309/4 Analogia - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 3							= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 szt
Elektromontergrupa II	r-g	0,2521	0,75630				
Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V na szynę montażową	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.6 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3*3							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	1,62000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-10A	szt	1	9,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3*1							= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,54000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C 16A	szt	1	3,00000				
2.8 KNRW 508/407/3 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy 3							= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,218	0,65400				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1	3,00000				
2.9 Kalkulacja indywidualna - Demontaż automatu schodowego 3*1							= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 szt.
Elektromonter	r-g	0,6	1,80000				
2.10 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła 3*22							= 66,000000
							Ogółem: 66,000
							66,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1586	10,46760				
2.11 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 3*3							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	9,56340				
2.12 KNRW 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących 3*4							= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,13	1,56000				
Kołki kotwiące	szt	2	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.13 KNR 403/203/4 (3) Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże nie betonowe, YDYp 750 75							= 75,000000
							Ogółem: 75,000
							75,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	4,72500				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	4,56750				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,04	78,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.14 KNRW 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10 cm 3*22							= 66,000000
							Ogółem: 66,000
							66,000 m
Robotnicy	r-g	0,44	29,04000				
Zaprawa tynkarska DRYTEX FREESTYLE	kg	11	726,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.15 KNRW 403/603/4 (1)							
Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń, oprawa ścienna lub sufitowa, podłoże betonowe							
3*3							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,79	7,11000				
Oprawa oświetleniowa zgwinem E-27 z czujnikiem ruchu typ Orno	szt	1,02	9,18000				
Żarówka głównego szeregu 220V 10 W ledowa	szt	1,04	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.16 KNRW 508/504/3							
Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe							
3*1							= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,32	0,96000				
Oprawa oświetleniowa zgwinem E-27 z czujnikiem ruchu typ Orno	szt	1	3,00000				
Żarówka głównego szeregu 220V 10 W ledowa	szt	1,04	3,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.17 Kalkulacja indywidualna - uzupełnienie pokryw puszek p/t							
3*4							= 12,000000
							Ogółem: 12,000
							12,000 szt
Elektromonter grupa I	r-g	0,1	1,20000				
Pokrywa puszek elektroinstalacyjnej	szt	1,04	12,48000				
2.18 KNRW 403/401/1							
Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszek do 60 mm, 1 odgałęzienie, przewód do 2,5 mm2							
3*6							= 18,000000
							Ogółem: 18,000
							18,000 szt
Robotnicy	r-g	0,26	4,68000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	18,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.19 KNR 403/401/3							
Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 4 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm2							
3*3							= 9,000000
							Ogółem: 9,000
							9,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,5124	4,61160				
Elektromonter grupa III	r-g	0,3255	2,92950				
Zacisk Vago 2,5 mm2*5	szt	5	45,00000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła głęboka, 60 mm	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3 ELEMENT - OŚWIETLENIE PIWNIC I STRYCHU							
3.1 KNRW 508/502/5							
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących							
45							= 45,000000
							Ogółem: 45,000
							45,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,11	4,95000				
Kołki kotwiące	szt	2	90,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.2 KNRW 403/602/4							
Wymiana opraw hermetycznych do przykręcania, oprawa kanałowa, podłoże ceglane							
6*3+6*3+3*3							= 45,000000
							Ogółem: 45,000
							45,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,82	36,90000				
Oprawy hermetyczne kanałowe 100W	szt	1,02	45,90000				
Żarówka głównego szeregu 220V 10 W ledowa	szt	1,04	46,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.3 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły							
			45				= 45,000000
							Ogółem: 45,000
							45,000 szt
Robotnicy	r-g	0,109	4,90500				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	90,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.4 KNRW 403/307/3 (1) Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10'A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy łącznik natynkowy, podłoże ceglane							
			6*3+6*3+1*3				= 39,000000
							Ogółem: 39,000
							39,000 szt
Robotnicy	r-g	0,672	26,20800				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	39,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.5 KNRW 403/402/2 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, puszki 75x75 mm, 4 odgałęzienia, przewód do 2,5 mm2							
			6*3+6*3+2*3				= 42,000000
							Ogółem: 42,000
							42,000 szt
Robotnicy	r-g	0,785	32,97000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	1,02	42,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.6 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
			3*30+3*25+3*10				= 195,000000
							Ogółem: 195,000
							195,000 m
Robotnicy	r-g	0,234	45,63000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	409,50000				
Uchwyty U-18 PCV	szt	2,1	409,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.7 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm							
			195				= 195,000000
							Ogółem: 195,000
							195,000 m
Robotnicy	r-g	0,0956	18,64200				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	202,80000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	79,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.8 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2							
			215				= 215,000000
							Ogółem: 215,000
							215,000 m
Robotnicy	r-g	0,0352	7,56800				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	223,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.9 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm							
			3*8				= 24,000000
							Ogółem: 24,000
							24,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	17,38800				
3.10 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm							
			3*1				= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	3,18780				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 ELEMENT - POMIARY							
4.1 KNRW 403/1205/5 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1						= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
4.2 KNRW 403/1205/6 Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	12+12						= 24,000000
							Ogółem: 24,000
							24,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,28	6,72000				
4.3 KNRW 403/1208/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1						= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
4.4 KNRW 403/1208/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	2*5						= 10,000000
							Ogółem: 10,000
							10,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	4,20000				
4.5 KNRW 403/1208/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1						= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 pomiar
Robotnicy	r-g	0,83	0,83000				
4.6 KNRW 403/1208/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny	2						= 2,000000
							Ogółem: 2
							2 pomiar
Robotnicy	r-g	0,58	1,16000				
4.7 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2						= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,24000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	1,24000				
5 WYMIANA PRZEWODÓW DO MIESZKAN							
5.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	3*2+3*3+3*5+3*5+3*6+3*8						= 87,000000
							Ogółem: 87,000
							87,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1586	13,79820				
5.2 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	3*5						= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	10,86750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.3 KNR 403/203/6 (3) Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój ponad 7,5 mm ² , podłoże nie betonowe, YDYp 750	112						= 112,000000 Ogółem: 112,000 112,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	7,05600				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	7,52640				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	1,04	116,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.4 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	11						= 11,000000 Ogółem: 11,000 11,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,22	2,42000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	44,00000				
Wkręty	szt	4	44,00000				
5.5 KNR 403/304/2 Wymiana tablic licznikowych, na podłożu ceglanym	4+4+3						= 11,000000 Ogółem: 11,000 11,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,861	9,47100				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0798	0,87780				
Tablica licznikowa	szt	1,02	11,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.6 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	87						= 87,000000 Ogółem: 87,000 87,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	11,31000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	3,48000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	23,49000				
Zaprawa tynkarska	kg	10	870,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,87000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,87000				
5.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	3*5*2						= 30,000000 Ogółem: 30,000 30,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	5,40000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt	1	30,00000				
5.8 KNR 403/1202/1 Analogia - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego (podłączenie istniejącej instalacji w mieszkaniu)	3*6						= 18,000000 Ogółem: 18,000 18,000 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	11,70000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	11,70000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm ²	m	6,24
2.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V na szynę montażową	szt	3,06
3.	Kołki kotwiące	szt	114

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	562,4
5.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	39,78
6.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy WP-1T	szt	6,12
7.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V dzwonek WP -7T	szt	18,36
8.	Obejma rury stalowej do 2 cali z zaciskiem przyłączeniowym	szt	6
9.	Oprawa oświetleniowa zgwinem E-27 z czujnikiem ruchu typ Orno	szt	12,18
10.	Oprawy hermetyczne kanałowe 100W	szt	45,9
11.	Piasek naturalny do zapraw	kg	30
12.	Pokrywa puszek elektroinstalacyjnej	szt	12,48
13.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	37,44
14.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	223,6
15.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	116,48
16.	Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	78
17.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36
18.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła głęboka, 60 mm	szt	9,18
19.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	42,84
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	202,8
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	9,36
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	21,84
23.	Stal profilowa (uziom)	szt	2
24.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	3
25.	Tablica licznikowa	szt	11,22
26.	Tablica ostrzegawcza	szt	15,6
27.	Uchwyty do rur	szt	18,9
28.	Uchwyty U-18 PCV	szt	409,5
29.	Wkręty	szt	44
30.	Wsporniki ściennie	szt	6,06
31.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt	30
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-10A	szt	9
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C 16A	szt	3
34.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	3
35.	Zacisk prądowy Ensto do 50 mm ²	szt	6
36.	Zacisk Vago	szt	60,48
37.	Zacisk Vago 2,5 mm ² *5	szt	45
38.	Zaprawa betonowa	kg	40
39.	Zaprawa tynkarska	kg	1 185
40.	Zaprawa tynkarska DRYTEX FREESTYLE	kg	726
41.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	79,95
42.	Żarówka głównego szeregu 220V 10 W ledowa	szt	59,28