

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy(II etap) Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie- budynek administracyjny  
ADRES INWESTYCJI : Myszków, ul. Kościuszki 105  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablice i rozdzielnice</b>			
1.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6		6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg Tablica T3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg Tablica T4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg Tablica T5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica T5.1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica TK3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica TK4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6		6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6		6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Zasilanie rozdzielnic i WLZ</b>			
2.1	KNR-W 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKXSzo 5x35mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.2	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x10 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x10 mm2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x10 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o iloŝci żył do 4	odcinek	RAZEM	2.000
		5	odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż korytka dla instalacji</b>			
3.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokoŝci 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokoŝci 200 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokoŝci 300 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłoŝu konstrukcji wsporczych przykręcanych elektr Wspornik uniwersalny dla korytek X100	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłoŝu konstrukcji wsporczych przykręcanych elektr Wspornik uniwersalny dla korytek X200	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
3.6	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłoŝu konstrukcji wsporczych przykręcanych elektr Wspornik uniwersalny dla korytek X300	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.7	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku Złącze łukowe 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku Złącze łukowe od 200mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku Złącze łukowe od 300mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.10	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ŝcianach lub stropach betonowych o długoŝci przebi- cia do 40 cm - ŝr. rury do 100 mm			
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
3.11	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ŝcianach lub stropach z cegły o długoŝci przebicia do 2 ceg. - ŝr.rury do 100 mm			
		30		30.000	
				RAZEM	30.000
3.12	analogia	Zabezpieczenie przepustów masą uszczelniającą ognioodporną	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.13	E 508 0800-04	Montaż listew ŝciennych z PCW na ŝcianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - listwa instalacyjna z przegrodą	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja oŝwietlenia wewnętrznego</b>			
4.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoŝa pod oprawy oŝwietleniowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
4.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoŝa pod oprawy oŝwietleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwią- cych na podłoŝu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
4.3	KNR 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoŝa pod oprawy oŝwietleniowe przykręcane (il.mocowań 4)	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
4.4	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoŝa pod oprawy oŝwietleniowe przykręcane (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłoŝu opraw ŝwiatłówkowych z kloszem lub ras- trem 2x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa A (2xT8 36W IP65)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłoŝu opraw ŝwiatłówkowych z kloszem lub ras- trem 1x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa B (1xT5 28W IP65)	szt.		
		4	szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - oprawa B ( 1 x 40W IP44) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
4.8	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa C (2xT5 36W IP65) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4.9	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa D (1xT5 28W IP65) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.10	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x49W - oprawa D (2xT5 49W IP20) 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
4.11	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x24W - oprawa E ( 4 xT5 14W IP54 ) 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
4.12	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x11W - końcowych - oprawa F (2 x 11W IP44) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4.13	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa G (2xT5 28W IP44) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4.14	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x49W - oprawa H (2xT5 49W IP44) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
4.15	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa I (TC-F 36W IP44 ) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
4.16	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa J ( iTech 3W IP65 ) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
4.17	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach - oprawa K ( iTech 9W IP65 ) 5+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
4.18	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach - oprawa L ( iTech 9W IP65 ) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4.19	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 4x24W - przykręcanych - oprawa M ( 4x18W T8 ) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4.20	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x11W - końcowych - oprawa L (2 x 11W IP44) w/g projektu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4.21	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa EW-1 ewakuacyjna jednostronna 1,2W IP40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.22	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa EW-2 ewakuacyjna dwustronna 1,2W IP40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.23	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa EW-3 oprawa z pikto-gramem nad urządzeniami p-poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.24	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa Mz ( TC LED 4W IP65 ) zewn. z uchwytem regulowanym awaryjna 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
4.25	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszki przycisków 185	szt. szt.	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
4.27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
4.28	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.29	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP-20 w ramce jednokrotnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.30	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy podw st. 10A IP-20 w ramce jednokrotnej 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
4.31	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki instalacyjne dwubiegunowy p.t. 10A IP-20 w ramce jednokrotnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.32	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki instalacyjne krzyżowy p.t. 10A IP-20 w ramce jednokrotnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.33	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 w ramce jednokrotnej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
4.34	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik świecznikowy. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 w ramce jednokrotnej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4.35	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik instalacyjny dwubiegunowy n/t-w/t 250V/10A stp IP-44 w ramce jednokrotnej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
4.36	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 w ramce jednokrotnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.37	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1		1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) gong (dzwonek) 230V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.39	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1		1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.40	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujniki ruchu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.41	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
4.42	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
4.43	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4.44	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
4.45	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.46	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
4.47	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.48	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
4.49	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 70		 70.000	
				RAZEM	70.000
4.50	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 70		 70.000	
				RAZEM	70.000
4.51	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 18		 18.000	
				RAZEM	18.000
4.52	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 18		 18.000	
				RAZEM	18.000
4.53	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 148+60		 208.000	
				RAZEM	208.000
4.54	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18		 18.000	
				RAZEM	18.000
<b>5</b>	<b>45311200-2</b> <b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja gniazd i zasilanie urządzeń technicznych</b>			
5.1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
5.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm pogłębione 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
5.6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.7	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem 16A 230V IP44 18	szt. szt.	 18.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem podw. 16A 230V IP44 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	18.000 14.000
5.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda podwójne z uziem. p/t 16A 230V IP20 96	szt. szt.	RAZEM 96.000	96.000 96.000
5.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda kodowane podwójne typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi) 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000 28.000
5.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda kodowane dwa podwójne typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi) ramka czterokrotna 12*2	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000 24.000
5.13	KNNR 9 0402- 03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazda kodowane poczwórne typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi) 21*2	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000 42.000
5.14	KNNR 9 0402- 03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazda kodowane dwa podwójne typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi) ramka czterokrotna 21*3	szt. szt.	RAZEM 63.000	63.000 63.000
5.15	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
5.16	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 290	m m	RAZEM 290.000	290.000 290.000
5.17	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200	m m	RAZEM 1 200.000	1 200.000 1 200.000
5.18	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
5.19	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1590	m m	RAZEM 1 590.000	1 590.000 1 590.000
5.20	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1200	m m	RAZEM 1 200.000	1 200.000 1 200.000
5.21	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 850	m m	RAZEM 850.000	850.000 850.000
5.22	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1580	m m	RAZEM 1 580.000	1 580.000 1 580.000
5.23	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
5.24	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
5.25	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 200	szt. szt.	RAZEM 200.000	200.000 200.000
5.26	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.27	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 4 mm2	szt.	RAZEM	8.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.28	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.29	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji			
		90		90.000	
				RAZEM	90.000
5.30	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewo-			
		dów 90		90.000	
				RAZEM	90.000
5.31	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych			
		285		285.000	
				RAZEM	285.000
5.32	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
5.33	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania			
		285		285.000	
				RAZEM	285.000
5.34	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		100		100.000	
				RAZEM	100.000
<b>6</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego uziemienie wyrównawcze pomiesz-</b>			
	<b>45311200-2</b>	<b>czeń</b>			
6.1	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mo-	m		
		cowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
6.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych koryt-	m		
		kach Przewód LgYżo 16mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
6.5	KNR 5-08 0209-04 pz	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych koryt-	m		
		kach Przewód LgYżo 35mm2	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6.7	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej	m		
		110 kV w rowach kablowych Przewód LgYżo 35mm2	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w gotowych koryt-	m		
		kach Przewód LgYżo 4mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
6.9	KNR 5-08 0209-01 pz	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.10	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających w pomieszczeniach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6.11		Wykonanie niezbędnych napraw (w/g opisu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
6.13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20		RAZEM 20.000	3.000 20.000
6.14	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20		RAZEM 20.000	20.000 20.000
7	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Instalacja strukturalnej</b>		RAZEM	20.000
7.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1		1.000	1.000
7.2	KNR 5-14 0101-06 pz	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, szafa RACK 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
7.3	KNR 5-08 0301-12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 159	szt. szt.	RAZEM 159.000	159.000 159.000
7.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazda -gniazda RJ45 kat6,UTP 3*39	szt. szt.	RAZEM 117.000	117.000 117.000
7.5	KNR 9 0402- 03	Wymiana gniazd -gniazda RJ45 kat6,UTP 2*21	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000 42.000
7.6	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat 6 5000	m m	RAZEM 5 000.000	5 000.000 5 000.000
7.7	KNR 5 1302- 06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 159	odcinek odcinek	RAZEM 159.000	159.000 159.000
8	45311200-2	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty demontażowe</b>		RAZEM	159.000
8.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
8.2	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 200	kpl. kpl.	RAZEM 200.000	200.000 200.000
8.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 520	m m	RAZEM 520.000	520.000 520.000
8.4	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglane- go lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 120	m m	RAZEM 120.000	120.000 120.000
8.5	KNR 9 0305- 03 pz	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w ko- rytkach i listwach instalacyjnych demontaż listew instalacyjnych 158	m m	RAZEM 158.000	158.000 158.000
8.6	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczel- nionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 160	szt. szt.	RAZEM 160.000	160.000 160.000
8.7	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczel- nionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 70	szt. szt.	RAZEM 70.000	70.000 70.000
8.8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000 50.000
8.9	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
8.10	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
8.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8.12	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8.13	KNR 4-03 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.14	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8.15	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000