
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 wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek administracyjny			
1.1	45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablice i rozdzielnice			
1.1.1	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 5		5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2	KNR 5-08 0404-04	Montaż rozdzielni RG-1 + RG-2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica T2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	KNNR 9 0202- 03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg Tablica T1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica T6 - dodatkowe wyposażenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych Tablica T7 - dodatkowe wyposażenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.7	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 2		2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.8	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik główny prądu WGP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.9	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik główny prądu WGP UPS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNP 18 D13 0 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNP 18 1310- 1 01.01	Pomiar wyłącznika 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR-W 4-03 2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4		4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNR-W 4-03 3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4		4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Zasilanie rozdzielnic i WLZ			
1.2.1	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 YKXS 5x50mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2	kalk. indywid.	Inwentaryzacja istniejących przewodów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3	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 YKXS 5x35mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.4	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 - Kabel z żyłami Cu YKYżo -0,6/1kV, 5x16 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.5	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 - Kabel z żyłami Cu YKYżo -0,6/1kV, 5x16 mm2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2.6	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7	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 mm ²	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.2.8	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód NHXH 5x4mm ² E90	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.9	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód NHXH 3x1,5mm ² E90	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.1	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód NHXH 5x1,5mm ² E90	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2.1	KNR AT-28 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat 6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.1	KNR AT-28 2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat 6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.1	KNR AT-28 3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat 6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.1	KNR AT-28 4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 E90	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.1	KNNR 5 0726- 5 10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 5 0726- 6 10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 5 0726- 7 09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 5 0726- 8 09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.1	KNR 5-08 9 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2	KNR 5-08 0 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNR 5-08 1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2	KNR 4-03 2 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNR 4-03 3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNR 4-03 4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNR 4-03 5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odcinek		
		7	odcinek	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne Montaż korytka dla instalacji			
1.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych elektr Wspornik uniwersalny dla korytek X100	szt.		
		120	szt.	120.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych elektr Wspornik uniwersalny dla korytek X200 60+30+30	szt. szt.	RAZEM 120.000	120.000
1.3.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 120	m m	RAZEM 120.000	120.000
1.3.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 60+30+30	m m	RAZEM 120.000	120.000
1.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku Złącze łukowe 100mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
1.3.6	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku Złącze łukowe od 200mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
1.3.7	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 6		RAZEM 6.000	6.000
1.3.8	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm 4		RAZEM 4.000	4.000
1.3.9	analogia	Zabezpieczenie przepustów masą uszczelniającą ognioodporną 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
1.3.1 0	E 508 0800-04	Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - listwa instalacyjna z przegrodą 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
1.4	45311200-2 45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja oświetlenia wewnętrznego			
1.4.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 4) 71	kpl. kpl.	RAZEM 71.000	71.000
1.4.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwią- cych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 46	kpl. kpl.	RAZEM 46.000	46.000
1.4.3	KNR 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (il.mocowań 4) 26	kpl. kpl.	RAZEM 26.000	26.000
1.4.4	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (il.mocowań 2) 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
1.4.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub ras- trem 2x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa C (2xT5 36W IP65) 23	szt. szt.	RAZEM 23.000	23.000
1.4.6	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub ras- trem 1x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa D (1xT5 28W IP65) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
1.4.7	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) 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
1.4.8	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na pod- wieszonych sufitach 4x24W - oprawa E (4 xT5 14W IP54) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
1.4.9	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) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
1.4.1 0	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub ras- trem 2x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa G (2xT5 28W IP44) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.4.1 1	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) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1 2	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawa I (TC-F 36W IP44) 7+7	szt. szt.	RAZEM 14.000	4.000 14.000
1.4.1 3	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa J (iTech 3W IP65) 4+4	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
1.4.1 4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach - oprawa K (iTech 9W IP65) 7+7	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
1.4.1 5	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach - oprawa L (iTech 9W IP65) 5+1	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
1.4.1 6	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 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.4.1 7	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych- końcowych - oprawa D (1xT5 49W IP65) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
1.4.1 8	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 4+13	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000 17.000
1.4.1 9	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 10+2	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
1.4.2 0	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. 3+8	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
1.4.2 1	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa Mz (TC LED 4W IP65) zewn. z uchwytem regulowanym awaryjna 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.4.2 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszki przycisków 56+90	szt. szt.	RAZEM 146.000	146.000 146.000
1.4.2 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 56	szt. szt.	RAZEM 56.000	56.000 56.000
1.4.2 4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 90	szt. szt.	RAZEM 90.000	90.000 90.000
1.4.2 5	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.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
1.4.2 6	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 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.4.2 7	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 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
1.4.2 8	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 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
1.4.2 9	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 w ramce jednokrotnej 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3 0	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 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
1.4.3 1	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 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
1.4.3 2	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 3	 	 3.000	 3.000
1.4.3 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujniki ruchu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.4.3 4	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 YDYp-450/750V 3x1,5mm2 100	m m	 100.000	 100.000
1.4.3 5	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 4x1,5mm2 200	m m	 200.000	 200.000
1.4.3 6	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 70	m m	 70.000	 70.000
1.4.3 7	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 30	m m	 30.000	 30.000
1.4.3 8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	 50.000
1.4.3 9	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	 150.000	 150.000
1.4.4 0	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m m	 100.000	 100.000
1.4.4 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 300	m m	 300.000	 300.000
1.4.4 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 50	 	 50.000	 50.000
1.4.4 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 50	 	 50.000	 50.000
1.4.4 4	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 7	 	 7.000	 7.000
1.4.4 5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 7	 	 7.000	 7.000
1.4.4 6	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 154+56	 	 210.000	 210.000
1.4.4 7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	 	 7.000	 7.000
1.5	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja gniazd i zasilanie urządzeń technicznych			
1.5.1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.2	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
1.5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm pogłębione	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.5.6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5.7	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.8	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 16A 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.9	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	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.5.1	KNR 5-08 0 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	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.5.1	KNR 5-08 1 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) ramka czterokrotna 11*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.1	KNR 9 0402- 2 03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtyczkowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazda kodowane podwójne typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi)	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.5.1	KNR 5-08 3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1	KNR 4-03 4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5.1	KNR 4-03 5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.5.1	KNR 4-03 6 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5.1	KNR 4-03 7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
1.5.1	KNR-W 5-08 8 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.5.1	KNR 5-08 9 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	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.2 0	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.5.2 1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.5.2 2	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 4 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2 3	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 40		 40.000	
				RAZEM	40.000
1.5.2 4	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 40		 40.000	
				RAZEM	40.000
1.5.2 5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 210		 210.000	
				RAZEM	210.000
1.5.2 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1		 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2 7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 210		 210.000	
				RAZEM	210.000
1.5.2 8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20		 20.000	
				RAZEM	20.000
1.6	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych uziemienie wyrównawcze pomieszczeń			
1.6.1	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.6.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgYżo 16mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.6.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgYżo 4mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6.5	KNR 5-08 0209-01 pz	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód LgYżo 4mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.6.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwyty uziemiających w pomieszczeniach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.6.7		Wykonanie niezbędnych napraw (w/g opisu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10		 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10		 10.000	
				RAZEM	10.000
1.7	45311100-1 45311200-2 45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja strukturalnej			
1.7.1	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 2		 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.2	KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg UPS 40kVA zabudowany w szafie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.3	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg stojaki do baterii akumulatorów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.4	KNR 5-14 0101-06 pz	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, szafa RACK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.5	KNR 5-08 0301-12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.7.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazda - gniazda RJ45 kat6, UTP 3*11	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.7.7	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat 6 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
1.7.8	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 33	odcinek odcinek	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.7.9	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty demontażowe			
1.8.1	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.8.3	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. 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.8.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.8.5	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.8.6	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.8.7	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.8.8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.8.9	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.8.1	KNR 4-03 0 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.1	KNR 4-03 1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.1	KNR 4-03 2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.1 3	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.1 4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.8.1 5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.8.1 6	kalk. indywid.	Demontaż istn siłowni telekomunikacyjnej + utylizacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000