

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne		
1	Element	Rozdzielnica i osprzęt		
1.1	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10' kg	szt	1
1.2	KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt	4
1.3	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Czujnik ETF-744/99 z okablowaniem	szt	1
1.4	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Czujnik ETOR-55 z okablowaniem	szt	1
1.5	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Czujnik zmierzchowy z okablowaniem	szt	1
1.6	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Sygnalizator optyczno-akustyczny - gong	szt	1
1.7	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Słuchawka domofonu	szt	1
1.8	KNR 508/403/1	P.A. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 2 - Panel wywoławczy domofonu 230V	szt	1
2	Element	Gniazda, łączniki i wypusty		
2.1	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm2	szt	12
2.2	KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	1
2.3	KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt	1
2.4	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kompletne	szt	1
2.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny 1-biegunowy, łącznik jednobiegunowy, IP20	szt	2
2.6	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny schodowy	szt	6
2.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny przyciskowy zwiertny - Przycisk przywoławczy	szt	1
3	Element	Oprawy oświetleniowe		
3.1	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - oprawa A1	kpl	9
3.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa A2	kpl	1
3.3	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa A3	kpl	2
3.4	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa A4	kpl	1
3.5	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - oprawa awaryjna AW1	kpl	4
3.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna AW2	kpl	2
3.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	3
4	Element	Okablowanie		
4.1	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	508
4.2	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - Przewód N2XH-J 5x4 mm2	m	10
4.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2	m	28
4.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	234
4.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód N2XH-O 2x1,5 mm2	m	26
4.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód OMy 2x0,8 mm2	m	10
4.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód XzTKMXpw 3x2x0,8	m	26
4.9	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Przewód XzTKMXpw 3x2x0,8	m	26
4.10	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	35
4.11	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	2,5
4.12	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	508
4.13	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - Kabel grzejny VCDR 20 z uchwytami	m	10
5	Element	Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa		
5.1	KNR 508/814/2	P.A. Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0' mm2 - zacisk uziemiający	szt	1
5.2	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24' mm2 - LgYzo 1x25mm2	m	15
5.3	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	15
5.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	3
5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 2m	szt	1
6	Element	Pomiary i dokumentacja		
6.1	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.2	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
6.3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
6.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	11
6.5	KNR 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	7
6.6	KNR 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	33