

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB
2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCEBUD - informacja cenowa własna.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wewnętrzna elektryczna			
1.1 KNR 508/311/1 Wyłącznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, z członem nadprądowym B6A typ CKN6 B6 30mA AC 5 = 5,000000 dla zabezpieczenia wentylacji mechanicznej 2 = 2,000000 7	7		szt
1.2 KNR 508/311/1 Wyłącznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, z członem nadprądowym B16A; typ CKN6 B16 30mA AC	10		szt
1.3 KNR 508/311/1 Wyłącznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, typ CFI6 25A 30mA AC	1		szt
1.4 KNR 508/311/1 Wyłącznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy B16/3 , typ CLS6 C16/3	1		szt
1.5 KNR 508/311/1 Przełącznik programowalny EASY, 230VAC, 12 wejść, 6 wyjść przełącznikowych, z wyświetlaczem, typ EASY 719-AC-RC - ANALOGICZNE	1		szt
1.6 KNR 508/311/1 Moduł rozszerzający przełącznika programowalnego EASY, 230VAC, 12 wejść, 6 wyjść przełącznikowych, typ EASY 618-AC-RE - ANALOGICZNE	5		szt
1.7 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 3x1,5 1350 = 1 350,000000 dodatkowo dla wentylacji mechanicznej 40 = 40,000000 1 390	1 390		m
1.8 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 3x2,5 790 = 790,000000 790	790		m
1.9 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDYżo 4x1,5	225		m
1.10 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 4x2,5	320		m
1.11 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x2,5 zasialnie wentylacji 30 = 30,000000 30,0	30,0		m
1.12 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x4,0	55,0		m
1.13 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x6,0	35,0		m
1.14 KNR 508/210/2 Przewód energetyczny ognioodporny typ HDGsSo 3x2,5mm2 FE180/PH90 - ANALOGICZNE	230		m
1.15 KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3	82		szt
1.16 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	82		kpl
1.17 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowa, 2x36W z kloszem pryzmatycznym typ DISANLENS 236 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNE	15		szt
1.18 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 2x36W z kloszem pryzmatycznym z modułem awaryjnym 1h, z autotestem typ DISANLENS 236 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNE	5		szt
1.19 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwieszakowych do łączenia w systemy świetlne, 1x36W, typ KENDO 136 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNE	29		szt
1.20 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwieszakowych do łączenia w systemy świetlne, 1x36W, z modułem awaryjnym 1h, z autotestem typ KENDO 136 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNE	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych naściennych z piktogramem z modulem awaryjnym 2h, z autotestem - ANALOGICZNIE	5		szt
1.22 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych sufitowych z piktogramem z modulem awaryjnym 2h, z autotestem - ANALOGICZNIE	1		szt
1.23 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy, 2x55W typ GABBIANO 808 255 EVG -lub inna odpowiednia ANALOGICZNIE pomieszczenia wirówek 2 = 2,000000 pozostałe pomieszczenia 2 = 2,000000	4		kpl
1.24 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy, 2x55W z modulem awaryjnym 1h i autotestem typ GABBIANO 808 255 EVG - lub inna odpowiednia - ANALOGICZNIE pomieszczenia wirówek 2 = 2,000000 pozostałe pomieszczenia 2 = 2,000000	4	4	kpl
1.25 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x32W, IP43 typ OBLO 747 32 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	8		szt
1.26 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x32W, IP43 typ OBLO 747 32 EVG z modulem awaryjnym 1h, z autotestem typ OBLO 747 132 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	7		szt
1.27 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x22W, IP43 typ OBLO 747 122 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	5		szt
1.28 KNR 508/307/2 (2) Wyłącznik silnikowy 15-25A - ANALOGICZNIE	1		szt
1.29 KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	7		szt
1.30 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	1		szt
1.31 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy hermetyczny, przycisk pomieszczenia wirówek 2 = 2,000000 pozostałe pomieszczenia 1 = 1,000000	3	3	szt
1.32 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, schodowy pomieszczenia wirówek 1 = 1,000000 pozostałe pomieszczenia 2 = 2,000000	3	3	szt
1.33 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy pomieszczenia wirówek 1 = 1,000000 pozostałe pomieszczenia 2 = 2,000000	3	3	szt
1.34 KNR 508/307/5 (1) Czujka ruchu oświetlenia, zasięg 10m, kąt 180	5		szt
1.35 KNRW 508/309/7 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+Z, 16A/2,5-mm2, przykręcane	1		szt
1.36 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe 4+2+5 = 31,000000	31	31	szt
1.37 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe	8		szt
1.38 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe, bryzgoszczelne pomieszczenia wirówek 3 = 3,000000 pozostałe 4 = 4,000000	7	7	szt
1.39 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	25		szt
2 Instalacja odgromowa - nawiązanie do istniejącej			
2.1 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	4		szt
2.2 KNR 508/601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi	4		szt
2.3 KNR 508/606/2 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	12,0		m
2.4 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	6,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja teletechniczna			
3.1 KNR 508/404/1 Centrala oddymiania typ MCR 0204 - ANALOGICZNI	1		szt
3.2 KNR 508/307/5 (1) Ręczny przycisk oddymiania typ MCR RPO-1 - ANALOGICZNI	3		szt
3.3 KNR 508/307/5 (1) Czujka pożarowa optyczna typ IQ8 QUAD - ANALOGICZNI	31		szt
3.4 KNR 508/307/5 (1) Gniazdo do czujki pożarowej IQ8 QUAD typ 805590 - ANALOGICZNI	31		szt
3.5 KNR 508/307/5 (1) Wskaźnik zadziałania czujki pożarowej IQ8 QUAD - ANALOGICZNI	17		szt
3.6 KNR 508/307/5 (1) Moduł przekaźnikowy typ eBK 4G/2R - ANALOGICZNI	6		szt
3.7 KNR 508/307/5 (1) Ręczny przycisk sygnalizacji pożarowej typ ROP IQ8 - ANALOGICZNI	3		szt
3.8 KNR 508/307/5 (1) Sygnalizator akustyczny wewnętrzny - ANALOGICZNI	3		szt
3.9 KNR 508/307/5 (1) Gniazdo modułowe podtynkowe komputerowe typ 2xRJ45 - ANALOGICZNI	4		szt
3.10 KNR 508/307/5 (1) Przycisk podtynkowy zwalniania drzwi - ANALOGICZNI	6		szt
3.11 KNR 508/404/1 Centrala sterowania drzwiami pożarowymi - ANALOGICZNI	3		szt
3.12 KNR 508/404/1 Chwytek elektromagnetyczny drzwi pożarowymi typ GT 50 R89 - ANALOGICZNI	5		szt
3.13 KNR 508/404/1 Zwora drzwi pożarowych typ GT 50 R7 - ANALOGICZNI	5		szt
3.14 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·mm ² Cu, 12·mm ² Al - YLY 2x1,5	40,0		m
3.15 KNR 508/210/1 Przewód sterowniczy typ LiY(St) Y 8x0,25mm - ANALOGICZNI	5,0		m
3.16 KNR 508/210/1 Przewód telekomunikacyjny stacyjny typ YTKSY 3x2x0,8mm - ANALOGICZNI	500,0		m
3.17 KNR 508/210/1 Przewód telekomunikacyjny niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8mm - ANALOGICZNI	500,0		m
3.18 KNR 508/210/1 Przewód teleinformatyczny nieekranowany kat.5e typ UTP 4x2x0,5mm - ANALOGICZNI	1 050		m
3.19 KNR 508/210/2 Przewód energetyczny ognioodporny typ HDGsSo 3x1,5mm ² FE180/PH90 - ANALOGICZNI	40,0		m

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C Spis katalogów	2
D Przełom robót	2
1 Instalacja wewnętrzna elektryczna	2
1.1 Włacznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, z członem nadprądowym B6A typ CKN6 B6 30mA AC	2
1.2 Włacznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, z członem nadprądowym B16A; typ CKN6 B16 30mA AC	2
1.3 Włacznik instalacyjny różnicowo-prądowy 30mA AC, typ CFI6 25A 30mA AC	2
1.4 Włacznik instalacyjny nadmiarowo- prądowy B16/3 , typ CLS6 C16/3	2
1.5 Przekaznik programowalny EASY, 230VAC, 12 wejść, 6 wyjść przekaźnikowych, z wyświetlaczem, typ EASY 719-AC-RC - ANALOGICZNIE	2
1.6 Moduł rozszerzający przekaźnika programowalnego EASY, 230VAC, 12 wejść, 6 wyjść przekaźnikowych, typ EASY 618-AC-RE - ANALOGICZNIE	2
1.7 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 3x1,5	2
1.8 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 3x2,5	2
1.9 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDYżo 4x1,5	2
1.10 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 4x2,5	2
1.11 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x2,5	2
1.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x4,0	2
1.13 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu YDYżo 5x6,0	2
1.14 Przewód energetyczny ognioodporny typ HDGsSo 3x2,5mm2 FE180/PH90 - ANALOGICZNIE	2
1.15 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3	2
1.16 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	2
1.17 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowa, 2x36W z kloszem pryzmatycznym typ DISANLENS 236 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	2
1.18 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 2x36W z kloszem pryzmatycznym z modulem awaryjnym 1h, z autotestem typ DISANLENS 236 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	2
1.19 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwieszakowych do łączenia w systemy świetlne, 1x36W, typ KENDO 136 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	2
1.20 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwieszakowych do łączenia w systemy świetlne, 1x36W, z modulem awaryjnym 1h, z autotestem typ KENDO 136 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	2
1.21 Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych ściennych z piktogramem z modulem awaryjnym 2h, z autotestem - ANALOGICZNIE	2
1.22 Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych sufitowych z piktogramem z modulem awaryjnym 2h, z autotestem - ANALOGICZNIE	3
1.23 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy, 2x55W typ GABBIANO 808 255 EVG -lub inna odpowiednia ANALOGICZNIE	3
1.24 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy, 2x55W z modulem awaryjnym 1h i autotestem typ GABBIANO 808 255 EVG - lub inna odpowiednia - ANALOGICZNIE	3
1.25 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x32W, IP43 typ OBLO 747 32 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	3
1.26 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x32W, IP43 typ OBLO 747 32 EVG z modulem awaryjnym 1h, z autotestem typ OBLO 747 132 EVG AW - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	3
1.27 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych, 1x22W, IP43 typ OBLO 747 122 EVG - lub innych odpowiednich - ANALOGICZNIE	3
1.28 Włacznik siłnikowy 15-25A - ANALOGICZNIE	3
1.29 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	3
1.30 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	3
1.31 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy hermetyczny, przycisk	3
1.32 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, schodowy	3
1.33 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	3
1.34 Czujka ruchu oświetlenia, zasięg 10m, kąt 180	3
1.35 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+Z, 16A/2,5-mm2, przykręcane	3
1.36 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe	3
1.37 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe	3
1.38 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, końcowe, bryzgoszczelne	3
1.39 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	3
2 Instalacja odgromowa - nawiązanie do istniejącej	3
2.1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	3
2.2 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi	3
2.3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	3
2.4 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	3
3 Instalacja teletechniczna	3
3.1 Centrala oddymiania typ MCR 0204 - ANALOGICZNIE	3
3.2 Ręczny przycisk oddymiania typ MCR RPO-1 - ANALOGICZNIE	4
3.3 Czujka pożarowa optyczna typ IQ8 QUAD - ANALOGICZNIE	4
3.4 Gniazdo do czujki pożarowej IQ8 QUAD typ 805590 - ANALOGICZNIE	4
3.5 Wskaźnik zadziałania czujki pożarowej IQ8 QUAD - ANALOGICZNIE	4
3.6 Moduł przekaźnikowy typ eBK 4G/2R - ANALOGICZNIE	4
3.7 Ręczny przycisk sygnalizacji pożarowej typ ROP IQ8 - ANALOGICZNIE	4
3.8 Sygnalizator akustyczny wnętrzowy - ANALOGICZNIE	4
3.9 Gniazdo modułowe podtynkowe komputerowe typ 2xRJ45 - ANALOGICZNIE	4
3.10 Przycisk podtynkowy zwalniania drzwi - ANALOGICZNIE	4
3.11 Centrala sterowania drzwiami pożarowymi - ANALOGICZNIE	4
3.12 Chwytnik elektromagnetyczny drzwi pożarowymi typ GT 50 R89 - ANALOGICZNIE	4

3.13 Zwora drzwi pożarowych typ GT 50 R7 - ANALOGICZNIE	4
3.14 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - YLY 2x1,5	4
3.15 Przewód sterowniczy typ LiY(St) Y 8x0,25mm - ANALOGICZNIE	4
3.16 Przewód telekomunikacyjny stacyjny typ YTKSY 3x2x0,8mm - ANALOGICZNIE	4
3.17 Przewód telekomunikacyjny niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8mm - ANALOGICZNIE	4
3.18 Przewód teleinformatyczny nieekranowany kat.5e typ UTP 4x2x0,5mm - ANALOGICZNIE	4
3.19 Przewód energetyczny ognioodporny typ HDGsSo 3x1,5mm ² FE180/PH90 - ANALOGICZNIE	4
E Spis treści	5