

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Kro t.	Jedn.
1 LINIE ZASILAJĄCE			
1.1 KNNRS 5/304/3 (2) Linia TG - TS 5xLYg70 w rurze SRS75x66 na tynku	16		m
1.2 KNR 508/705/8 analogia - montaż kanałów podpodłogowych REHAU przed wykonaniem wwylewki	120		m
1.3 KNR 508/205/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 16,0-mm2	370		m
1.4 KNR 508/205/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 35,0-mm2	48		m
1.5 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do LgY16, rura Fi-70 mm, na cegle	54		m
1.6 KNNRS 5/303/3 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze LY10, rura Fi-37 mm, na cegle	26		m
1.7 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze DY4, rura Fi-28 mm, na cegle	4		m
1.8 KNNRS 5/303/4 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze dLgy35, rura Fi-70mm, na cegle	25		m
2 TABLICE ROZDZIELCZE			
2.1 KNNRS 5/202/1 Montaż tablicy TOG kompletnie wyposażonej	1		szt
2.2 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T3 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.3 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T4 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.4 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T4/1 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.5 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy TW kompletnie wyposażonej	1		szt
2.6 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T5 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.7 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T5/1 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.8 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T5/1/1 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.9 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T5/2 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.10 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T5/4 kompletnie wyposażonej według projektu adaptacji poddasza - tablica TB w projekcie adaptacji poddasza			szt
2.11 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T6/2 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.12 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy T61/ kompletnie wyposażonej	1		szt
2.13 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy T24 kompletnie wyposażonej	1		szt
2.14 KNNRS 5/201/2 Montaż tablicy TT kompletnie wyposażonej	1		szt
2.15 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy TI kompletnie wyposażonej tablica oświetlenia elewacji	1		szt
3 INSTALACJE ODBIORCZE			
3.1 KNNRS 5/401/4 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., na cegle	450		szt
3.2 KNNRS 5/401/6 (1) Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10AZ, na cegle	256		szt
3.3 KNR 508/705/8 analogia - montaż kanałów podpodłogowych REHAU przed wykonaniem wwylewki	167		m
3.4 KNR 508/208/1 Przewody YDY3x1.5 wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	360		m
3.5 KNR 508/208/2 Przewody YDY 3x2,5 wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 12-mm2 Cu, 24-mm2 Al	160		m
3.6 KNNRS 5/303/2 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 30,0 mm2, rura Fi-28 mm, na cegle	110		m
3.7 KNR 508/309/9 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych z podłączeniem, przewodów do 4.0-mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	6		szt
3.8 KNNRS 5/502/4 Montaż listwy LED do podświetlenia balkonu wykonanej indywidualnie kalkulacja indywidualna	1		kpl
3.9 KNNRS 5/502/4 Montaż opraw LED listwowych SELENA L= 0,5m wykonanych indywidualnie	14		kpl
3.10 KNNRS 5/502/4 Montaż opraw LED listwowych SELENA wykonanych indywidualnie	84		kpl
3.11 KNNRS 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ESSYSTEM ERA TC-DEL 13W	54		kpl
3.12 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z rastrem AL zawieszanych	57		kpl
3.13 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw awaryjnych stylizowanych	24		kpl
3.14 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw awaryjnych LED przykręcanych	6		kpl
3.15 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 4x18W z rastrem Al	13		kpl
3.16 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 1x36W	32		kpl
3.17 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, Globus 1x35W z inwerterem	19		kpl
3.18 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż opraw 2x18W z modulem awaryjnym	10		kpl
3.19 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych plafonier 60W	27		kpl
3.20 KNNRS 5/501/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, Żyrandol 5x60W	7		kpl
3.21 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych kinkiety stylizowane	39		kpl
3.22 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż czujników ruchu - analogia	27		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Kro t.	Jedn.
3.23 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłkownikowych 2 x 40-W	48		kpl
3.24 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłkownikowych 2 x 40-W IP44	5		kpl
3.25 KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłkownikowych DOWNLIGHT 11W	3		kpl
3.26 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż wentylatorów wspomagających w kratkach wentylacyjnych	13		kpl
3.27 KNNRS 5/502/4 Montaż szynoprzewodów system MINORALI EXPRESS	4		kpl
4 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA			
4.1 KNNRS 5/601/1 (2) Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	618		m
4.2 KNNRS 5/603/2 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewodów mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	91		m
4.3 KNNRS 5/602/1 Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60-m, kategoria gruntu I-II	154		m
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEWACJI			
5.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	362		m
5.2 KNNRS 5/502/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ESSYSTEM LEO-LED	15		kpl
5.3 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych SELENA T-LED ZW 1M	24		kpl
5.4 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych ESSYSTEM ZU-2W 35/35	9		kpl
5.5 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych ESSYSTEM ZU1N 35	2		kpl
5.6 KNNRS 5/502/3 Montaż opraw ESSYSTEM URAN3-25 HIT - DE 70W	2		kpl
6 INSTALACJA SAP			
6.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	1 100		m
6.2 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	1 100		m
6.3 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewodów o masie do 1-kg/m	1 100		m
6.4 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	260		element
6.5 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	108		szt
6.6 KNR 506/1606/9 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na puszcze podtynkowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
6.7 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	98		szt
6.8 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: izotopowa czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.9 KNR 506/1612/5 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
6.10 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centrali CSP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.11 KNR 506/1611/3 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
6.12 KNR 506/1611/3 Instalowanie sygnalizatorów akustycznych - optycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.13 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 - programowanie adresów do RP oraz systemu głównego centrali R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.14 KNR 506/1601/1 wymiana automatyki drzwi przesuwanych - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7 INSTALACJA SAWN I MONITORINGU TV			
7.1 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centrali SAWN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.2 KNNRS 5/303/1 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewód YAP-ek 75+2x0,5 do kamer	315		m
7.3 KNNRS 5/303/1 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewód YKSy 8x0,5 do urządzeń SAWN	250		m
7.4 KNNRS 5/303/1 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewód YTKSy 3x2x0,5 do urządzeń SAWN	650		m
7.5 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	87		szt
7.6 KNR 508/403/1 Mocowanie manipulatorów kodowych	18		szt
7.7 KNR 508/403/3 Mocowanie modułów rozszerzeń linii dozorowych	7		szt
7.8 KNR 506/1601/5 Zainstalowanie rejestratora i monitora LCD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
7.9 KNR 508/403/1 Mocowanie czujników ruchu SAWN	31		szt
7.10 KNR 508/403/1 Mocowanie czujników zbitcia szyby	19		szt
7.11 KNR 508/403/1 Mocowanie listwy napadowej	1		szt
7.12 KNR 508/403/1 Mocowanie kamer monitoringu wewnętrznych	5		szt
7.13 KNR 508/403/1 Mocowanie kamer monitoringu zewnętrznych	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Kro t.	Jedn.
7.14	KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
7.15	KNR 506/1611/3 Instalowanie sygnalizatora optyczno - akustycznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8 DEMONTAZ NIECZYNNYCH INSTALACJI				
8.1	KNR 403/1125/1 OSZACWANIE DEMONTAŻU NIECZYNNYCH INSTALACJI - 150 r-g	1		szt

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	kg	98,28
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	160,16
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1513
4.	Centrala sygnalizacji pożarowej	szt	1
5.	centrala sygnalizacji włamania i napadu	kpl	1
6.	Czujka izotopowa dymu	szt	6
7.	Czujka różnicowo-nadmiarowa dymu	szt	4
8.	Czujnik ruchu "antymask"	szt	31
9.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 34 180 st.	szt	27
10.	Czujnik zbicia szyby	szt	19
11.	drut FeZn fi8mm	m	642,72
12.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	261,12
13.	Gniazdo SAP	szt	108
14.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	6,12
15.	Kamera do monitoringu wewnętrzna	szt	5
16.	Kamera do monitoringu zewnętrzna	szt	6
17.	kanał kablowy podpodłogowy (stalowy) system REHAU	m	287
18.	Kinkiet 2x60W	szt	39
19.	Klosze	szt	59,28
20.	kolano pionowe systemu REHAU	szt	60
21.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	390
22.	Listwa LED 0,5m wykonana indywidualnie	szt	14
23.	Listwa LED Do podświetlenia balkonu wykonana indywidualnie	szt	1
24.	listwa napadowa	szt	1
25.	Łącznik	szt	110
26.	manipulator kodowy	szt	18
27.	moduł rozszerzeń kompletny	szt	7
28.	Monitor LCD 19"	szt	1
29.	Oprawa DOWNLIGHT 11W	szt	3
30.	Oprawa ESSYSTEM URAN3-25 HIT - DE 70W	szt	2
31.	Oprawa ESSYSTEM ZU-2W 35/35	szt	9
32.	Oprawa ESSYSTEM ZU1N 35	szt	2
33.	Oprawa LEO-LED ESSYSTEM	szt	15
34.	oprawa oświetlenia awaryjnego stylizowana SOLAR 0046 MA 2x18W	szt	24
35.	Oprawa SELENA T-LED ZW 1M	szt	24
36.	Oprawa świetłówkowa 2x18W z modulem awaryjnym	szt	10
37.	Oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem Al do zawieszania	szt	57
38.	Oprawa świetłówkowa GLOBUS 1x35W z inwerterem	szt	19
39.	oprawy ESSYSTEM ERA TC-DEL 13W	%	54
40.	Oprawy LED listwowe SELENA wykonane indywidualnie	szt	84
41.	Oprawy ośw. awaryjneg LED 2h	szt	6
42.	Oprawy świetłówkowe do przykręcania 2x36W z kloszem przyzmtycznym	szt	48
43.	Oprawy świetłówkowe do przykręcania 4x18W z rastrem AL	szt	13
44.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 1x40W	szt	32
45.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x40W IP44	szt	5
46.	Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	27
47.	Ostony przewodów	szt	9,24
48.	Projektor ISALA Z adaptorem ZSR800AD	szt	24
49.	Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5-mm2	m	3 567,0732
50.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	6 487,7037
51.	Przewody izolowane jednożyłowe, 4,0-mm2	m	20,8
52.	Przewody izolowane jednożyłowe, 10-mm2	m	135,2
53.	Przewody izolowane jednożyłowe, 16-mm2	m	665,6
54.	Przewody izolowane jednożyłowe, 35-mm2	m	179,92
55.	Przewody YKSy 8x0,5	m	260
56.	Przewody YTKSy 3x2x0,5	m	676
57.	Przewód LgYd 450/750V 1x70-mm2	m	83,2
58.	Przewód YAP-ek 75+2x0,5	m	327,6
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	540,8
60.	Przewód YnTKSy ekw 1x2x0,8	m	1 144
61.	Przycisk SAP ręczny	szt	22
62.	Puszka bakelitowa	szt	236,64
63.	Puszka PANDORA do systemu REHAU	szt	67
64.	Rejestrator do monitoringu	szt	1
65.	Rura DVK 70	m	82,16
66.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-16-mm	m	3 850,1825
67.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1 144
68.	Rura SRS 75x66	m	16,64
69.	Rury winidurkowe	m	936
70.	Rury winidurkowe fi 28	m	118,56
71.	Rury winidurkowe Fi-37-mm	m	27,04
72.	Sterownik drzwi rozsuwb/nych GEZE ECDRIVE	szt	1
73.	Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt	3
74.	szynoprzewód MINORALI EXPRESS L=9m KOMPLETNY	kpl	4
75.	Śruby kotwiące	szt	26
76.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,546
77.	światłówka kompaktowa 16W	szt	35
78.	Światłówki	szt	343,2
79.	tablica T24 kompletnie wyposażona	szt	1
80.	Tablica T3 kompletnie wyposażona	kpl	1
81.	Tablica T4/1 kompletnie wyposażona	kpl	1
82.	Tablica T4 kompletnie wyposażona	kpl	1

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
83.	Tablica T5 /1/1 kompletnie wyposażona	kpl	1
84.	Tablica T5 /1 kompletnie wyposażona	kpl	1
85.	Tablica T5 /2 kompletnie wyposażona	kpl	1
86.	Tablica T5 kompletnie wyposażona	kpl	1
87.	Tablica T6/1 kompletnie wyposażona	kpl	1
88.	Tablica T6/2 kompletnie wyposażona	kpl	1
89.	tablica TI kompletnie wyposażona	szt	1
90.	Tablica TOG- kompletnie wyposażona	szt	1
91.	tablica TT kompletnie wyposażona	szt	1
92.	tablica TW kompletna	szt	1
93.	Uchwyty	szt	33,6
94.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1513
95.	Wentylator kanałowy do kratki wentylacyjnych	kpl	13
96.	Wkręty	szt	174
97.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	8
98.	Wsporniki dachowe	szt	624,18
99.	Wsporniki ścienne	szt	91,91
100.	Zapłonnik	szt	572
101.	Zasilacz	kpl	1
102.	Zasilacz awaryjny	kpl	1
103.	Złącza rynnowe	szt	18,54
104.	Złącze kontrolne	szt	11,06
105.	Żarówka	szt	68,64
106.	Żyrandol 5x60w	szt	7