

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
1.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica XL 160	szt	1
1.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, główna szyna uziemiająca	szt	1
1.3	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy	szt	2
1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 10A	szt	21
1.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 16A	szt	27
1.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 25A	szt	1
1.7	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FR, 3-biegunowy -100A	szt	1
1.8	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik PB, 1-biegunowy	szt	1
1.9	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	5
1.10	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	6
1.11	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, WZ1	szt	1
1.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, WS312	szt	3
1.13	KNNR 5/407/2	Czujnik ruchu	szt	6
1.14	KNNR 5/406/1	ochrona przepięciowa - komplet	szt	1
1.15	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4
1.16	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	159
1.17	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	159
1.18	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 DATA	szt	12
1.19	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	21
1.20	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 - z blokadą	szt	64
1.21	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt	9
1.22	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe TV	szt	3
1.23	KNNR 5/309/1	Wtyczki sieciowe przenośne RJ45	szt	36
1.24	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	6
1.25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7
1.26	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	19
1.27	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	2
1.28	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	16
1.29	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył OMY 2 x 1	m	161
1.30	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył HDGs 2 x 1	m	25
1.31	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 3 x 1,5	m	880
1.32	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 4 x 1,5	m	185
1.33	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 3 x 2,5	m	425
1.34	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 5 x 4	m	17
1.35	KNR 508/207/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej łączny przekrój żył 5 x 16	m	21
1.36	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój OMY 2 x 1	m	32
1.37	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój HDGs 2 x 1	m	2
1.38	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 3x1,5	m	310
1.39	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 3 x 2,5	m	138
1.40	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 4 x 1,5	m	105
1.41	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 5 x 4	m	3
1.42	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 5 x 16	m	4
1.43	KNR 403/1001/1	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	594
1.44	KNR 403/1012/1	Zaprawianie brzd, o szerokości do 25' mm	m	594
1.45	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m	38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.46	KNR 403/1001/33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	m	25
1.47	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi' 23' mm	m	1 675
1.48	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi' 36' mm	m	38
1.49	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	639
1.50	KNNR 5/1205/2	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16' mm <sup>2</sup>	szt	1
1.51	KNR 403/901/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4' mm <sup>2</sup>	szt	10
1.52	KNR 403/901/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup>	szt	20
1.53	KNR 403/901/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16' mm <sup>2</sup>	szt	20
1.54	KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 120' mm <sup>2</sup>	szt	12
1.55	KNR 231/805/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10' cm	m <sup>2</sup>	2
1.56	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	2
1.57	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	160
1.58	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	80
1.59	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe G8	kpl	29
1.60	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe G16	kpl	7
1.61	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe G25	kpl	25
1.62	KNNR 5/504/3	Oprawy oświetleniowe G30	kpl	3
1.63	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe G42	kpl	11
1.64	KNNR 5/501/2 (3)	Oprawy oświetleniowe G50	kpl	44
1.65	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe G70	kpl	1
1.66	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe G77	kpl	3
1.67	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe G130	kpl	
1.68	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe G131	kpl	
1.69	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe G132	kpl	
1.70	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe OP1	kpl	8
1.71	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe VSD	kpl	2
1.72	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe VSZ	kpl	7
1.73	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe EW3N	kpl	2
1.74	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe AW6	kpl	1
1.75	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe AW7	kpl	5
1.76	KNNR 5/503/2 (3)	Oprawy oświetleniowe AW9	kpl	3
1.77	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe AW10	kpl	5
1.78	KNNR 5/504/1	Oprawy oświetleniowe AW16	kpl	2
1.79	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe VWD	kpl	2
1.80	KNR 403/1006/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40' mm	otwór	25
1.81	KNNR 5/306/1	przycisk p.poż	szt	1
1.82	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	51
1.83	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem	szt	51
1.84	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	97
1.85	KNR 403/1201/4	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	51
1.86	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	51
1.87	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	48
1.88	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3
1.89	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - modernizacja rozdzielni</b>		
2.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, wyłącznik główny DPX - przeniesienie	szt	1
2.2	KNNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	1
2.3	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa typu ZK - komplet	szt	1
2.4	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej łączny przekrój żył 1 x 120	m	25
2.5	KNR 403/901/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt	12
2.6	KNR 403/901/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	5
2.7	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
3	Element	<b>instalacja CCTV, okablowania strukturalnego i TV</b>		
3.1	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane wciągane do rur, UTP6	m	547
3.2	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane wciągane do rur, OMY 3 x 1	m	
3.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane wciągane do rur, LIYCY	m	
3.4	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane wciągane do rur, TRISET 113	m	158
3.5	KNNR 5/406/1	kamera 4Mpix	szt	
3.6	KNNR 5/406/2	Rejestrator 16 kanałowy	szt	
3.7	KNNR 5/406/3	Switch 16 portowy	szt	
3.8	KNNR 5/406/4	szafa RACK	szt	1
3.9	KNNR 5/406/5	instalacja wideodomofonowa - kompletna	szt	1
3.10	KNR 507/304/2	Krosowanie obwodów na przełącznicach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
3.11	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	15