

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>instalacje odbiorcze I, piętro</b>		
1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x35 m	m	82,000
1.2	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - w bruzdzie p.t. Kabel YKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	82,000
1.3	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	14,000
1.4	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20,000
1.5	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
1.6	KNNR 5/404/7	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
1.7	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
1.8	KNNR 5/404/7	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
1.9	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
1.10	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	14,000
1.11	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	14,000
1.12	KNR 403/1001/8	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	425,000
1.13	KNR 403/1001/9	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	231,000
1.14	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	869,000
1.15	KNR 508/204/1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm2 DY 1,5mm2	m	220,000
1.16	KNR 508/204/2	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm2 DY 2,5mm2	m	356,000
1.17	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	450,000
1.18	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym YDYp 3x2,5 mm2	m	720,000
1.19	KNR-W 403/904/1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6mm2 od zacisków lub bolców	szt	157,000
1.20	KNR 508/301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	184,000
1.21	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	184,000
1.22	KNR 508/302/2	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	23,000
1.23	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	25,000
1.24	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP20	szt	112,000
1.25	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP44	szt	14,000
1.26	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Kodowane poczwórne	szt	46,000
1.27	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000
1.28	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	14,000
1.29	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
1.30	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	105,000
1.31	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	105,000
1.32	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, A1	szt	15,000
1.33	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, B1	szt	65,000
1.34	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, E1	szt	1,000
1.35	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW3	szt	3,000
1.36	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW4	szt	2,000
1.37	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW7	szt	2,000
1.38	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, EW2	szt	1,000
1.39	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	74,000
1.40	KNR-W 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	835,000
1.41	KNR-W 403/510/1	Wymiana wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	36,000
1.42	KNR-W 403/510/6	Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	6,000
1.43	KNR 403/1124/2	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	56,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.44	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	500,000
1.45	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	169,000
1.46	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	60,000
2	Element	<b>instalacje odbiorcze parter</b>		
2.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla kabla YKY 4x35 m	m	60,000
2.2	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - w bruzdzie p.t. Kabel YKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	60,000
2.3	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
2.4	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	8,000
2.5	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
2.6	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
2.7	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
2.8	KNNR 5/404/7	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	3,000
2.9	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
2.10	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8,000
2.11	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,000
2.12	KNR 403/1001/8	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	290,000
2.13	KNR 403/1001/9	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	320,000
2.14	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	440,000
2.15	KNR 508/204/1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup> DY 1,5mm <sup>2</sup>	m	200,000
2.16	KNR 508/204/2	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> DY 2,5mm <sup>2</sup>	m	320,000
2.17	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym YDyp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	550,000
2.18	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	725,000
2.19	KNR-W 403/904/1	Odłączenie przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	160,000
2.20	KNR 508/301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	140,000
2.21	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	125,000
2.22	KNR 508/302/2	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	13,000
2.23	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	20,000
2.24	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP20	szt	40,000
2.25	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP44	szt	24,000
2.26	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Kodowane poczwórne	szt	15,000
2.27	KNR 508/309/3	Montaż puszek podłogowych poczwórne	szt	10,000
2.28	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
2.29	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
2.30	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
2.31	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	86,000
2.32	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	86,000
2.33	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, A1	szt	20,000
2.34	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, B1	szt	37,000
2.35	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, D1	szt	2,000
2.36	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, E1	szt	1,000
2.37	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW1	szt	1,000
2.38	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW2	szt	1,000
2.39	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW3	szt	3,000
2.40	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW4	szt	3,000
2.41	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, EW1	szt	2,000
2.42	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, EW2	szt	3,000
2.43	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AWZ	szt	2,000
2.44	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	66,000
2.45	KNR-W 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	835,000
2.46	KNR-W 403/510/1	Wymiana wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	29,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.47	KNR-W 403/510/6	Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	4,000
2.48	KNR 403/1124/2	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	48,000
2.49	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	400,000
2.50	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	69,000
2.51	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	50,000
3	Element	<b>instalacje odbiorcze piwnica</b>		
3.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
3.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8,000
3.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,000
3.4	KNR 403/1001/8	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	190,000
3.5	KNR 403/1001/9	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	120,000
3.6	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	240,000
3.7	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	280,000
3.8	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	425,000
3.9	KNR-W 403/904/1	Odłączenie przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	142,000
3.10	KNR 508/301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	60,000
3.11	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	40,000
3.12	KNR 508/302/2	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
3.13	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000
3.14	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP20	szt	25,000
3.15	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2P + Z 16A/250V IP44	szt	14,000
3.16	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	16,000
3.17	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
3.18	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
3.19	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	46,000
3.20	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	46,000
3.21	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, B1	szt	10,000
3.22	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, C1	szt	24,000
3.23	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, D1	szt	6,000
3.24	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, D2	szt	12,000
3.25	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, D3	szt	2,000
3.26	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, F1	szt	8,000
3.27	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW5	szt	2,000
3.28	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, AW6	szt	9,000
3.29	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, EW3	szt	5,000
3.30	KNR 508/504/3	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem,EW4	szt	4,000
3.31	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	166,000
3.32	KNR-W 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	535,000
3.33	KNR 403/1124/2	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	18,000
3.34	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	100,000
3.35	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	20,000
3.36	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	60,000
4	Element	<b>Instalacja komputerowa LAN i monitoring</b>		
4.1	KNR 508/402/12	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 150'kg, ilość otworów mocujących do 4 szafy krosowe wg specyfikacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
4.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	15,000
4.3	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe FTP 6 cat.	m	2 319,000
4.4	KNR 505/1111/1	Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	190,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	95,000
4.6	KNR 503/1302/2	Pomiary prądem przemiennym w funkcji częstotliwości, oporności falowej w zakresie od 61 do 160 kHz	pomiar	1,000
4.7	KNR 503/1302/4	Pomiary prądem przemiennym w funkcji częstotliwości, tłumienności w zakresie od 61 do 160 kHz	pomiar	1,000
4.8	KNR 503/1302/6	Pomiary prądem przemiennym w funkcji częstotliwości, odstępów od przesłuchu zbliżonego w zakresie od 61 do 160 kHz	pomiar	1,000
4.9	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe RG6	m	319,000