

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-112902-020	Demontaż rozdzielnic	szt	3,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-111603-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	400,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-112201-020	Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	80,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	30,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	130,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	150,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km	7,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Utylizacja świetlówek	kg	150,00

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A6A	szt	1,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A7A	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A8A	szt	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A9A	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A10A	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A11A	szt	1,00

### 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZDY , PRZEBICIA

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	40,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-100103-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m	653,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	510,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt	510,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt	255,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080508-070501-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	255,00

**4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE**

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050209020000 0-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH-J 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	184,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050209020000 0-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH-J 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	71,00

**5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH**

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód (N)HXX 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 224,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080508-021003-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód (N)HXX 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 755,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

**6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU**

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle	szt	177,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	97,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	97,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050308060000 0-020	Gniazda 3 fazowe	szt	4,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż punktów PEL	szt	20,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080402-01-020	Mocowanie ochronników przepięciowych	szt	4,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

## 7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA DZWONKOWA

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-04 0	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0402-01-020	Montaż dzwonek szkolnych	szt	2,00

## 8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	520,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	130,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A3	szt	6,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A4	szt	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C1	szt	26,00

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C2	szt	13,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C3	szt	26,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C4	szt	22,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu E1	szt	8,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW1	szt	16,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW2	szt	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW3	szt	3,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW1	szt	3,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW2	szt	5,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	58,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	58,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	10,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	1,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	6,00

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	12,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080504-07-020	Montaż czujnika ruchu	szt	6,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

## 9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SYSTEMU SAP

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-100101-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m	93,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	60,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linia zasilająca. Przewód 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( PH90 )	m	13,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	20,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	3,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	3,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-060506-160601-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi gniazda czujki	szt	16,00

1	2	3	4	5
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-060506-160610-020	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż	szt	16,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

## 10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE

1	2	3	4	5
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	900,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m2	140,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej ( od wewnątrz )	m2	75,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	653,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	788,80
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów	m2	694,80
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01140111206040000-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	833,60
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m	m2	125,00

**11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY**

1	2	3	4	5
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	59,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1208-03-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	5,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	64,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1209-01-17 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	<i>próba</i>	57,00