

Przedmiar robót

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

I. Przyłącze kablowe n.n., w/z i tablica rozdzielcza TG

Charakterystyka Robót: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230V
Kod CPV: 45311100-1; E019-9 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	5,68
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	4,96
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	7,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	18,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli YKY 5 x 16 mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m	9,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli YKY 5 x 16 mm ² w rurach i kanałach zamkniętych	m	11,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył 16 mm ²	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50108-08010-040	Rury stalowe o średnicy 36 mm układane na słupie przez przykręcanie płaskownika śrubami stalowymi	m	3,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-040-090	Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-2/4P	kpl	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	115,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe YDY 5 x 10 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	20,00
12	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-01-020	Montaż tablicy rozdzielczej TG o masie do 10 kg	szt	1,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-01-020	Montaż tablicy rozdzielczej SW-4 z wyłącznikiem ppoż.	szt	1,00

2. Wykonanie instalacji oświetleniowej , gniazd wtykowych 230 V przewodami YDYp w tynku.Montaż osprzętu oświetleniowego i gniazd wtykowych.Montaż opraw oświetleniowych.

Charakterystyka Robót: Rurowanie podtynkowe dla wprowadzenia przewodów instalacji elektronicznej RTV oraz wprowadzenie przewodów. Montaż anteny satelitarnej oraz zasilacza RTV

Kod CPV: 45311000-0; E019-9 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-02-040	Przewody wtykowe YDYp 2 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	40,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-02-040	Przewody wtykowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	230,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-02-040	Przewody wtykowe YDYp 4 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	73,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-02-040	Przewody wtykowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	414,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-02-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	91,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	61,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-06-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	szt	30,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02-020	Wyłączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-03-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt	8,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	28,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do zasilania komputerów, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szk	12,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szk	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-02-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LEOPARD 16W z kloszem pryzmatycznym prod. THORN	kpl	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-02-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LEOPARD 38W z kloszem pryzmatycznym prod. THORN	kpl	8,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe typ reflektorek żarowe do 2 x 60 W	kpl	5,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe typu PUNCH o źródle światła 2x36 W	kpl	18,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe typu JUPITER prod. THORN, o źródle światła do 2x54W	kpl	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50510-050-090	Belki montażowe oświetleniowe o źródle światła do 1x40 W końcowe	kpl	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50510-070-090	Belki montażowe oświetleniowe o źródle światła do 2x40 W końcowe	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe typu kinkiet z kloszem	kpl	8,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane ściennie halogenowe 150W z wbudowanym czujnikiem ruchu żarowe z zamontowaniem klosza	kpl	2,00

3. Instalacja rurowania i instalacji RTV

Charakterystyka Robót: Montaż rurowania wraz z oprzewodowaniem dla sieci RTV. Montaż gniazd odbiorczych RTV.
Kod CPV: 45311100-1; E019-9 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m	12,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe RVS 18 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	12,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-060-020	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury RVS 18	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080206-02-040	Przewody DFe fi 2 mm wciągane do rur	m	12,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewód koncentryczny wciągany do rur	m	12,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-02-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-02-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych RTV w puszkach	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-080-020	Konstrukcje wsporcze do 15 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KSNR 50203-04-020	Montaż anteny satelitarnej do uprzednio zamocowanej konstrukcji	szt	1,00

4. Instalacja komputerowa

Charakterystyka Robót: Montaż rurowania i oprzewodowania dla instalacji komputerowej. Montaż gniazd komputerowych
Kod CPV: 45314000-1; E019-9 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-050-040	Rury winidurowe o średnicy 18 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	165,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody nieekranowane typ skrętka UTP 5+ wciągane do rur	m	165,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż urządzeń rozdzielczych na magistrali	szt	3,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-02-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	12,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe dla komputerów, podtynkowe	szt	12,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-01-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>

5. Pomiary instalacji

Charakterystyka Robót: Wykonanie podstawowych badań i pomiarów dla wykonanej instalacji
Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031204-02-020	<i>Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników różnicowo-prądowych</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-06-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny</i>	<i>pomiar</i>	<i>13,00</i>