

Przedmiar robót

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

1. Ogrzewanie panele cieplne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 0308-0100-020	Montaż termostatów programowalnych krotność= 1,000	szt	5,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 0406-0100-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia montaż podgrzewacza wody 2kW krotność= 1,000	szt	17,000

2. Instalacje wewnętrzne — WLZ NIE DOTYCZY

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 1209-0200-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu krotność= 1,000	otw.	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 1207-0400-040	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie krotność= 1,000	m	10,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 0101-0600-040	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	10,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 1208-0200-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	30,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 0203-0400-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur krotność= 1,000	m	15,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- 0713-0300-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	8,000

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0701-0200-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność=1,000	m ³	16,000
1. 50*0,8*0,4				16,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0706-0200-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m krotność=2,000	m	50,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0705-0100-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm krotność=1,000	m	15,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0713-0100-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność=1,000	m	15,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0707-0300-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność=1,000	m	50,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0702-0200-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność=1,000	m ³	12,000
1. 50*0,6*0,4				12,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1302-0400-028	Badanie linii kablowej N.N. – kabel 5 żyłowy krotność=1,000	ode	2,000

3. Rozdzielnica R1

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż rozdzielnicy R1 krotność=1,000	kpl	1,000

4. Rozdzielnica RO

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż rozdzielnicy RO krotność=1,000	kpl	1,000

5. Instalacja oświetleniowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0503-0300-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM krotność= 1,000	kpl	3,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0503-0300-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL krotność= 1,000	kpl	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0502-0100-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPR. HIT ALU LED 860 27W OPAL krotność= 1,000	kpl	13,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0502-0100-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPR. STRICTA OPAL LED 25W IP66 krotność= 1,000	kpl	6,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0502-0100-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPR. GAMMA LED 20W IP65 krotność= 1,000	kpl	2,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0511-0300-090	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W Naświetlacz led 20W z czujnikiem ruchu krotność= 1,000	kpl	7,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0503-0300-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa awaryjna 4W LED, IP41, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm krotność= 1,000	kpl	5,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0503-0300-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: -25°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm krotność= 1,000	kpl	2,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0503-0300-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP41, IK08, 16 x 0.1W LED Odległość widzenia: 30 m System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C + 40°C Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm krotność= 1,000	kpl	3,000

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 13-211321-030105-090	Pomiar współczynnika odbicia ścian - pierwszy kpl. pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	5,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0301-1000-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,000	szt	21,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0302-0600-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach krotność= 1,000	szt	10,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0302-0100-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	11,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0306-0100-020	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej krotność= 1,000	szt	4,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-03-020	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	szt	3,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe krotność= 1,000	szt	4,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0103-0600-040	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	12,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0204-0200-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy krotność= 1,000	m	149,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0203-0100-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,000	m	70,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0204-0200-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy krotność= 1,000	m	50,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0203-0100-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,000	m	50,000

6. Instalacja gniazd wtykowych i wyrównawczych

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0301-1000-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,000	szt	30,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0302-0100-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm krotność= 1,000	szt	20,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1207-0800-040	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie krotność= 1,000	m	70,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1208-0200-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	70,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	200,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0102-0600-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	180,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,000	m	180,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-060-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	30,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0308-0300-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,000	szt	15,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0308-0500-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,000	szt	5,000

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0308-0600-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,000	szt	2,000

7. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0601-0100-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000	m	65,500
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0601-0400-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych krotność= 1,000	m	15,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0907-0200-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III krotność= 1,000	m	69,000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1304-0300-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	4,000

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Ogrzewanie panele cieplne
2.	Instalacje wewnętrzne WLZ nie dotyczy
3.	Rozdzielnica R1
4.	Rozdzielnica RO
5.	Instalacja oświetleniowa
6.	Instalacja gniazd wtykowych i wyrównawczych
7.	Instalacja odgromowa