

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podane w projekcie materiały i typy urządzeń wraz z nazwami ich producentów mają stanowić przykład rozwiązań technicznych i standardów, na jakich bazował projektant przy opracowaniu dokumentacji. Projektant dopuszcza możliwość zastosowania osprzętu innych firm pod warunkiem zachowania parametrów urządzeń zawartych w projekcie, a także uzyskaniu zgody Projektanta oraz Inwestora.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek sanitarno - szatniowy w miejscowości Sietesz na dz. nr 1304/2		
1	Element	Instalacja odgromowa		
1	KNNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	50
2	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	50
3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ²	szt	5
4	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-21 - Rura instalacyjna odgromowa ref. 104.1	m	12
5	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - pręt fi 8mm w rurkach na ścianie	m	12
6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - Elko-Bis skrzynka kontrolna do elewacji ref. 68.4	szt	4
7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-6, ściana lub strop	szt	20
8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm - Elko-Bis złącze krzyżowe 1-otworowe ref. 55.1	szt	10
9	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim - zwód pionowy "niski"	szt	3
10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
2	Element	Instalacja elektryczna - WLZ		
12	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,4*0,7	8,400000	
		RAZEM::	8,400000	m3 8,400
13	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,4*0,7	8,400000	
		RAZEM::	8,400000	m3 8,400
14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	30
15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	1
16	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16mm ²	m	30
17	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKY 5x16mm ²	m	4
18	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37-mm	m	3
19	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	5
20	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
21	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
3	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
22	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - ES-SYSTEM TR214.DO IP44	kpl	2
23	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM TR228.DO IP44	kpl	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM TR249.DO IP44	kpl	1
25	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM CO1 136 EVG IP65	kpl	1
26	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM CO1 236 EVG IP65	kpl	4
27	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM CO1 236 EVG AW1H STI IP65	kpl	2
28	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM BP.N136 EVG	kpl	3
29	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM BP.N29 IP44	kpl	1
30	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM SDS 118 EVG IP54	kpl	7
31	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - Oprawa ES-SYSTEM M1 IP65 LED HO OP3-S4x1TA1N 4xLED EVG	kpl	4
32	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne - Kontakt-Simon - Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne ?16 A, 250 V~ Nr ref. 1591451	szt	7
33	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe pojedyncze - Kontakt-Simon - Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem Schuko wersja IP44, klapka transparentna, 16 A, 250 V~ Nr ref. 1591450	szt	9
34	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne - 400V	szt	1
35	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Kontakt-Simon - Łącznik świecznikowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe Nr ref. 1591398	szt	2
36	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Kontakt-Simon - Łącznik świecznikowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe Nr ref. 1591398B IP44	szt	4
37	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Kontakt-Simon - Łącznik jednobiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe Nr ref. 1591101B IP44	szt	11
38	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Kontakt-Simon - Łącznik jednobiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe Nr ref. 1591101	szt	4
39	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny - DOSPEL Play CLASSIC 100 S	szt	5
40	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5-m2 - ETI - Rozdzielnica podtynkowa (IP 40) ECM36PO-s 36 mod. drzwi białe Nr ref. 001101079	szt	2
41	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1-m2 - PCE Wyłącznik awaryjny ppoż. podtynk. IP55 rozdzielnica 95PPPT z wyłącznikiem 100A 4P	szt	1
42	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60	szt	35
43	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	17
44	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm	m	120
45	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm	m	40
46	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26-mm	m	30
47	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36-mm	m	20
48	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5-mm2 Krotność=3	m	115
49	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm2 Krotność=3	m	100
50	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm2 Krotność=5	m	5
51	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30-mm2 - YDY 5x10	m	10
52	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	90
53	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	90
54	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30-cm, Fi:25-mm	otwór	8
55	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B10A	szt	2
56	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B16A	szt	7
57	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B20A	szt	1
58	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B6A	szt	3
59	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25A 0,03A	szt	8
60	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P304 25A 0,03A	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Fr304 63A	szt	2
62	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - lampki L313	szt	2
63	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć kl. B/C 3p	szt	2
64	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2	0,3
65	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - główna szyna wyrównawcza	szt	1
66	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	3
67	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
68	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10
69	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
70	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
71	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
72	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
73	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11
74	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
75	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	45
76	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
77	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	12