

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja elektryczna</b>			
1.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - dobudowa rozłącznika listwowego EFEN 160A w istniejącej tablicy głównej TG	1		szt
1.2 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - zabudowa wkładek bezpiecznikowych NH 00 125A gG	3		szt
1.3 KNNR 5/714/5 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 5,5·kg/m - kabel YKYżo 5x70mm <sup>2</sup>	80		m
1.4 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm <sup>2</sup>	10		szt
1.5 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica TR SAUNA 2 160A IP 44 kompletna wg schematu	1		szt
1.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - tablica TR SAUNA 3 32A IP 44 kompletna wg schematu	1		szt
1.7 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	6		szt
1.8 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	6		szt
1.9 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP55.	2		szt
1.10 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44,	4		szt
1.11 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	20		m
1.12 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	50		m
1.13 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	300		m
1.14 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	12,6		m <sup>3</sup>
1.15 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	45	2	m
1.16 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - Kabel YLYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	112		m
1.17 KNNR 5/714/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m - Kabel YLYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	120		m
1.18 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	30		m
1.19 KNNR 5/714/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	30		m
1.20 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YTKSY 6x2x0,4	50		m
1.21 KNNR 5/714/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m -YTKSY 6x2x0,4	30		m
1.22 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	30		m
1.23 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - UTP 5e zew	120		m
1.24 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	9		m <sup>3</sup>
1.25 KNNR 5/716/1 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5·kg/m - UTP 5e zew	200		m
1.26 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	60		szt
1.27 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm <sup>2</sup>	50		szt
1.28 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. downlight nastropowy LED IP20 wymiary min 20x20, min strumień świetlny 1400lm min trwałość 3000h tempepratura barwowa – św. neutralne	1		kpl
1.29 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. taśmy LED 24V parametry wg PT	67		m
1.30 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - dostawa i montaż transformator 24V dedykowany do taśmy LED	6		szt
1.31 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - dostawa i montaż sterownik koloru taśmy LED	6		szt
1.32 KNNR 5/207/1 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód DMX	150		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.33 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - p.a. reflektory kompaktowe LED PAR RGB + UV na ruchomej głowicy parametry wg PT	3		kpl
1.34 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - p.a.oprawa wpuszczona UV świetlówkowa podwójna parametry wg PT	3		kpl
1.35 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - p.a. głośniki dedykowane do sauny odporne na wysoką temperaturę parametry wg PT	4		szt
1.36 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód audio	36		m
1.37 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - wzmacniacz stereo parametry wg PT	1		szt
1.38 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. taśma LED odporna na warunki atmosferyczne parametry wg PT	20		m
1.39 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - centrala alarmowa z uruchomieniem	1		szt
1.40 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - sygnalizator akustyczno optyczny	1		szt
1.41 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - przycisk alarmowy	2		szt
1.42 Kalkulacja własna uzupełnienie istniejących uszczelnień przy przejściach przez ściany oddzielenia pożarowego	5		KPL
<b>2 Pomiary</b>			
2.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	7		pomiar
2.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar
2.3 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	12		próba
2.4 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	12		pomiar
2.5 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następną	4		szt