

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Rozbudowa tablicy TG - wyposa enie w dodatkowe aparaty			
1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg, rozł cznik FRX-303 40, 3-biegunowy 40-100A	1		szt
2 KNNR 5/407/2 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wył cznik nadpr dowy, 3 biegunowy, wyzwalacz wzrostowy napi ciowy do wył cznika FR	1		szt
3 KNR 514/512/1 Monta lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka okr gła z pier cieniem dociskowym, lampka sygnalizacyjna Z-EL/WH230 pojedyncza "Eaton" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg, ochronnik przepi ciowy SPT2-280/4 "Eaton"	1		szt
5 KNR 514/507/9 Monta ł czników warstwowych od 10 do 100`A, pr d znamionowy 100`A, 1 segment, podstawa rozł cznika TYTAN Z-SLS/NEOZET/3 "Eaton" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
6 KNR 403/305/2 Wymiana wkładek topikowych, pr d znamionowy do 100`A, WTNH-1/gG 32A	9		szt
7 KNNR 5/407/1 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wył cznik nadpr dowy, 1 biegunowy, S-301 B 10 A, i S301 C 10 A	2		szt
8 KNR 514/507/1 Monta ł czników warstwowych od 10 do 100`A, pr d znamionowy 10`A, 1 segment, 4G16-10-PK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
9 KNR 514/507/1 Monta ł czników warstwowych od 10 do 100`A, pr d znamionowy 10`A, 1 segment, przeł cznik steruj cy Z-S32/SS "Eaton" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10 KNR 514/501/2 Monta przeka nika, masa do 3`kg, astronomiczny zegar steruj cy TSDW1COA "Eaton" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
11 KNNR 5/1203/8 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	33		szt
12 KNNR 5/1203/9 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4`mm2	9		szt
13 KNNR 5/1203/11 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	27		szt
2 Monta tablic pi trowych i wlz			
14 KNR 401/330/2 Wykucie wn k w cianach z cegieł, zaprawa wapienna, gł boko do 1/2 cegły, pod rozdzielnice	1		m2
15 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcj , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, rozdzielnica wg rys. TT	1		szt
16 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcj , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg, rozdzielnica wg rys. T1	1		szt
17 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcj , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg, rozdzielnica wg rys. T2	1		szt
18 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ciennych, na podło u innym ni drewno, FeZn 25x4	30		m
19 KNNR 5/202/2 (1) Przewody izolowane 1- yłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4`mm2, LgY 4 mm2	20		m
20 KNNR 5/307/1 (2) Ł cznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny wiatło-dzwonek 434-36, r czny ostrzegacz po aru OP1-W02-B-230VAC/10 "SPAMEL"	2		szt
21 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	1		otwór
22 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	3		otwór
23 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	1		otwór
24 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20`cm, Fi`40`mm	1		otwór
25 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	13		m
26 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	52		m
27 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	6		m
28 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (gi tkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podło e inne ni betonowe, do Fi 36`mm, ICA 3422 r. 32 mm	45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
29 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłó e inne ni betonowe, Fi 47`mm, DVK 50	5		m
30 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0`kg/m, YLY 5x35	8		m
31 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 30`mm2, YDY 5x10	25		m
32 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 30`mm2, YDY 5x4	30		m
33 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 12,5`mm2, YDY 3x4	15		m
34 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2, HDGs 3x1,5	30		m
35 KNNR 5/611/5 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120`mm2	9		szt
36 KNNR 5/611/1 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	2		szt
37 KNNR 5/1203/8 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	12		szt
38 KNNR 5/1203/9 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4`mm2	26		szt
39 KNNR 5/1203/2 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	10		szt
40 KNNR 5/1203/11 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	10		szt
41 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5- yłowy, Cu 35`mm2	2		szt
42 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
43 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
44 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, skuteczno zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
45 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, skuteczno zerowania, pomiar ka dy nast pny	6		szt
46 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej redniego napi cia, niskiego napi cia i sterowniczej, kabel n.n., 5- yłowy	1		odcinek
47 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice pr du zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt
48 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnice pr du zmiennego lub stałego do 20 pól	3		szt
49 KNP 1813/1301/4 Rozdzielnice pr du zmiennego lub stałego za ka de nast pne 5 pól	3		kpl
3 Monta instalacji o wietlenia i gniazd wtykowych			
50 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	50		otwór
51 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	6		otwór
52 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	1 500		m
53 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2, YDY 2x1,5	200		m
54 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x1,5	380		m
55 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2, YDY 4x1,5	120		m
56 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x2,5	850		m
57 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłó a pod osprz t instalacyjny, lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	165		szt
58 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze do cian gipsowo-kartonowych	165		szt
59 KNNR 5/306/2 (1) Ł cznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501, pod wietlany	6		szt
60 KNNR 5/307/1 (1) Ł cznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430, pod wietlany hermetyczny	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
61 KNNR 5/306/3 Ł cznik pt w puszcze instalacyjnej - wiecznikowy pod wietlany	12		szt
62 KNNR 5/307/2 Ł czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, wiecznikowy pod wietlany	3		szt
63 KNNR 5/306/2 (2) Ł cznik pt 6A, 250V wiatło WPt-6M-7M	9		szt
64 KNNR 5/307/1 (2) Ł cznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny wiatło	4		szt
65 KNNR 5/307/2 Ł czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, wiecznikowy, analogia wył cznik ruchu n/t PIR hermetyczny	6		szt
66 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	23		szt
67 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	53		szt
68 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne DATA	30		szt
69 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	35		szt
70 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe), wietlówkowe, 1x40`W, Perfekta hang ORT5-128 "Elgo"	5		kpl
71 KNNR 5/501/2 (2) Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe), wietlówkowe, 2x40`W, Perfekta hang ORT5-228 "Elgo"	12		kpl
72 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych, compact, Previa TPO 128DE "Elgo"	15		kpl
73 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych, wietlówkowe, 2x40`W, Agat T5 typ A% 254 PP-RO B! TROLL (AGAT LIGHT)	4		kpl
74 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe), wietlówkowe, 1x40`W, SQUARE 1x28 IP54 n/t LENA LIGHTING	12		kpl
75 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe), wietlówkowe, 1x40`W, SQUARE 1x38 IP54 n/t LENA LIGHTING	3		kpl
76 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych, compact, Europa 2 - dowlinght 1x18 W IP44 "Philips"	8		kpl
77 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykr cana, FRYZJA K 300 n/t IP44 1x18W klosz PMMA "Elmarco"	4		kpl
78 KNNR 5/501/3 Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe), wietlówkowe 4x40`W, yrandol na 5 wietlówek kompaktowych	4		kpl
79 Koszt oprav o wietleniowych ze ródłami wiatła , kosztami zakupu	1		kpl
80 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg, inwertery do oprav	3		szt
81 KNNR 5/1203/8 Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	180		szt
82 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	59		pomiar
83 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, skuteczno zerowania, pomiar ka dy nast pny	141		szt
84 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza	1		próba
85 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika ró nicowopr dowego, próba ka da nast pna	23		próba
4 Monta instalacji odgromowej			
86 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapr ane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pr ta FeZn fi 10	60		m
87 KNNR 5/101/6 (4) Rury winiduruowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podło e inne ni betonowe, Fi`28	24		m
88 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody napr ane poziome z linki aldrejowej o przekroju S=50 mm2	45		m
89 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ciennych, na podło u innym ni drewno FeZn 25x4	40		m
90 KNNR 5/611/11 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pr t do Fi 10`mm	12		szt
91 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, gł boko wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III, FeZn 30x4	50		m
92 KNNR 5/705/1 Uło enie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, DVK-50	3		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
93 KNR 201/312/7 R czne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, gł boko do 0.7 m, kategoria gruntu IV	4		szt
94 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcj , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, skrzynka [probiercza 250x250x60 mm	4		szt
95 KNNR 5/612/6 Zł cza rynnowe, napr aj ce i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, zł cze kontrolne ZK-422, połączenie pr t-płaskownik	4		szt
96 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
97 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
98 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, instalacja odgromowa, pomiar ka dy nast pny	3		szt
5 Monta instalacji o wietlenia zewn trznego i zasilania pompy i szlabanu			
99 KNR 231/702/3 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`100`mm, Fryzja 400 oprawa stoj ca na fundamencie FE-1 IP44 1x18 W wys. 0,4 m "ELMARCO"	8		szt
100 KNR 231/702/3 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`100`mm, Fryzja 400 oprawa stoj ca na fundamencie FE-1 IP44 2x40 W wys. 1,9 m "ELMARCO"	2		szt
101 KNR 201/701/2 (2) R czne kopanie rowów dla kabli, szeroko dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, gł boko rowu do 0.8`m	74		m
102 KNR 201/704/2 (2) R czne zasypywanie rowów do kabli, szeroko dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, gł boko rowu do 0.6`m	74		m
103 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szeroko do 0,4`m	74	2	m
104 KNNR 5/705/1 Uło enie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, DVK-50	22		m
105 KNNR 5/705/1 Uło enie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, DVR-50	3		m
106 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - r cznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie foli , YKY 3x2,5	84		m
107 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych, kabel do 0,5`kg/m, YKY 3x2,5	25		m
108 KNNR 5/711/1 Układanie kabli w tunelach - r cznie, kabel do 0,5`kg/m, YKY 3x2,5	27		m
109 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m, YKY 3x2,5	65		m
110 KNNR 5/727/2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo yłowych, kabel 3-4- yłowy	24		szt
111 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej redniego napi cia, niskiego napi cia i sterowniczej, kabel n.n., 3- yłowy	12		odcinek
112 Obsługa geodyzyjna budowy, pomiary powykonawcze z naniesieniem na mapy, drobne naprawy nawierzchni po robotach kablowych	1		kpl