

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
III Oświetlenie terenu i zasilanie pomp głębinowych				
1. Oświetlenie terenu.				
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	41,6
2	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	41,6
3	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	260
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	27
5	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m	129
6	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4	m	27
7	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4	m	15
8	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13
9	KNNR 5 0411/05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy	szt.	13
10	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - HAPILED 3	szt.	13
11	KNNR 5 1006/01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	13
12	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2.5	kpl.przew.	13
13	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B10	szt.	13
14	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 25x4	m	130
15	KNNR 5 0606/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt	2
16	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
17	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	1
18	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	1
19	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26
20	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26
21	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
23	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
24	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
25	KNP 18 D13 1348/01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
26	KNP 18 D13 1348/02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1
27	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	13
2. Zasilanie pomp głębinowych.				
28	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,6
29	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,6
30	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	60
31	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	26

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespole Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m	34
33	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4	m	26
34	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4	m	24
35	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
36	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	2
37	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	2
38	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
39	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4
40	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2
		IV Instalacja elektryczna		
		1. W.L.Z.		
41	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	18
42	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	18
43	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	18
44	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18
45	KNNR 5 0101/08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18
46	KNNR 5 0201/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 35	m	50
47	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6
48	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6
49	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x6	m	6
50	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m	18
51	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - HDGs 2x1,5	m	8
52	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m	10
53	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
54	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
55	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
56	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
57	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	2
58	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	2
59	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
60	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
		2. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.		
61	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	60
62	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	60

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespole Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 1101/01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	30
64	KNNR 5 1101/01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.	30
65	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m	30
66	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m	30
67	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 35x10,1	m	102
68	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 90x40	m	10
69	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - KI 90x40	m	30
70	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5	m	210
71	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x1,5	m	320
72	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5	m	270
73	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 3x1,5	m	60
74	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 3x1,5	m	210
75	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5	m	120
76	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 2x1,5	m	30
77	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1,5	m	80
78	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m	80
79	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 4x1,5	m	130
80	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m	120
81	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 4x1,5	m	20
82	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 4x1,5	m	60
83	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5	m	50
84	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x1,5	m	80
85	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5	m	30
86	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m	80
87	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5	m	100
88	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m	150
89	KNNR 5 0410/01	Montaż wentylatorów Dospel100	szt	4
90	KNNR 5 0410/01	Montaż wentylatorów Dospel 120	szt	4
91	KNNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	150
92	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	20
93	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - wsp. do R 1,1	szt.	28
94	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	56
95	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	70
96	KNNR 5 0304/04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.	20
97	KNNR 5 0304/04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt - wsp. do R 1,1	szt.	28

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespole Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 5 0304/04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.	25
99	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
100	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	13
101	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
102	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
103	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
104	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	22
105	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.	2
106	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2
107	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wsp. do R 1,1 - świetlówkowa do 4x40 W - ABR 435/49/80 T 4x80	kpl.	24
108	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EBD 235/2x26 SG -EVG	kpl.	34
109	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LT-T16-S 235/49 SG 2x49W	kpl.	4
110	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LT-T16-S 235/49 OE 2x35W	kpl.	19
111	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - LF-16 414/24 O IP54 4x14W	kpl.	19
112	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PCAMI T16 128 1x28W	kpl.	1
113	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - NEOS 3 100W CDO	kpl.	11
114	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wsp. do R 1,1 - HELIOS HW LED 7M 1H SE	kpl.	4
115	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - INFINITY PO 1H SE AT ZEW	kpl.	2
116	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW WYJŚCIE	kpl.	2
117	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW KIERUNEK	kpl.	5
118	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.	1
119	KNNR 5 0406/01	Montaż czujki	szt.	2
120	KNR 2-02 1612/06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 mNakłady na montaż i demontaż rusztowań	kol.	25
121	KNR 2-02 1612/06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 mNakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych	kol.	298
122	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	150
123	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	150
124	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	150
125	KNNR 5 1205/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	8
126	KNNR-W 9 121/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	590
127	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20
128	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
129	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	22
130	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	4
		3. Instalacja wentylacji.		

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespole Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	42
132	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	42
133	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x2,5	m	61
134	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5	m	26
135	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x2,5	m	16
136	KNNR 5 0206/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5	m	15
137	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0.8	m	15
138	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0.8	m	16
139	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - UTP 4x2x0.8	m	6
140	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0.8	m	15
141	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5
142	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	5
143	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	5
144	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6
145	KNNR 5 1205/07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	3
146	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
147	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2
148	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	1
4. Instalacja siły i sterowania				
149	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	18
150	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18
151	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x6	m	6
152	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x6	m	6
153	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x2,5	m	10
154	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5	m	6
155	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x2,5	m	15
156	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m	8
157	KNNR 5 0207/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 4x1,5	m	10
158	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,0	m	6
159	KNNR 5 1209/0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5
160	KNNR-W 9 1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	5
161	KNR 5-08w 0808/05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	5
162	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka

Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4
164	KNNR 5 1205/07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2
165	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
166	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
167	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2
168	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	1
5. Rozdzielnia RG.				
169	KNR 4-03w 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	130
170	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8
171	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8
172	KNNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.	1
173	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A	szt.	1
174	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.	1
175	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1
176	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3
177	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1
178	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.	1
179	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	1
180	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.	6
181	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	5
182	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	3
183	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.	1
184	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C1	szt.	2
185	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C10	szt.	2
186	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.	2
187	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.	3
188	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C32	szt.	1
189	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.	2
190	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.	2
191	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.	1
192	KNR 5-14 0516/08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3
193	KNR 5-14 0516/06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3
194	KNR 5-14 0516/05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	3
195	KNR 5-14 0516/04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR 5-14 0516/03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6
197	KNR 5-14 0516/02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	15
198	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
199	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	13
200	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	14
201	KNP 18 D13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1
6. Rozdzielnia R-1.				
202	KNR 4-03w 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	130
203	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8
204	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8
205	KNNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.	1
206	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.	1
207	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.	1
208	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3
209	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.	1
210	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.	2
211	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.	9
212	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.	2
213	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.	2
214	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 2z	szt.	6
215	KNR 5-14 0516/04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6
216	KNR 5-14 0516/03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6
217	KNR 5-14 0516/02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	15
218	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
219	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	12
220	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	13
221	KNP 18 D13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1
7. Panel sterujący				
222	KNR 4-03w 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	60
223	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4
224	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4

Przedmiar

Budowa hali sportowej wraz z rozbudową budynku szkoły (budową łącznika) przy Sespolu Szkolno-Gimnazjalnym w miejscowości Łopuszka Wielka, na terenie działki ozn. nr 683 obr. Łopuszka Wielka
 Łopuszka Wielka, 37-220 Kańczuga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNNR 5 0404/07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Nedbox 1x12	szt.	1
226	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR302 2P 16A	szt.	1
		8. Wyłącznik p.poż budynku		
227	KNR 5-08 0802/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	4
228	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4
229	KNNR 5 0404/07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28	szt.	1
230	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A	szt.	1
231	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.	1
232	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.	1
		9. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
233	KNNR 5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m	320
234	KNNR 5 0601/03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m	15
235	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m	10
236	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	15
237	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m	230
238	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m	10
239	KNNR 5 0612/04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.	9
240	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9
241	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	7
242	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16
243	KNNR 5 0613/02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4
244	KNNR 5 0615/06 analogia	Montaż ochrony odgromowej f-rmy Spinpol central wentylacyjnych pojedynczy	kpl.	1
245	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	90
246	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90
247	KNNR 5 0101/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	90
248	KNNR 5 0601/03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m	90
249	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
250	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8
251	KNP 18 D13 1348/01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
252	KNP 18 D13 1348/02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	2
253	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
254	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1