

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Lokalizacja	Teren położony pomiędzy ulicami: Bulwarową, M. Reja, ks. S. Szczęsnowcza i gen. K. Puławskiego w Suwałkach
Inwestor	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Michał Dziurzyński
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.
Nr ewid. PDL/0088/OWOE/13

2101250

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Zagospodarowanie Terenu		
			1.1 Budowa zewnętrznych kablowych linii energetycznych i sterowniczych		
1	KNR 2-01 0702/0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	980
2	KNR 2-01 0701/0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	75
3	KNR 5-10 0303/03		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	60
4	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	320
5	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	180
6	KNR 5-10 0101/06		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	400
7	KNR 5-10 0101/06		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	200
8	KNR 5-10 0101/05		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	35
9	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 5x16	m	775
10	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x2,5	m	25
11	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x2,5	m	25
12	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x1,5	m	60
13	KNR 5-10 0809/05		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	900
14	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 055
15	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	21
16	KNR 2-21 0101/04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	2
17	KNR 2-01 0705/0201		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	950
18	KNR 2-01 0704/0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100
19	KNR-W 5-10 1001/02		Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg rozdzielnica terenowa TE	szt.	1
20	E 0510 4500/08		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
21	E 0510 4500/06		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
22	E 0510 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60
23	E 0510 4500/01		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
24	KNR-W 5-08 0117/04		Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie	szt.	4
25	cena rynkowa		Obsługa geodezyjna	szt.	1
			1.2 Oświetlenie zewnętrzne		
26	KNR 2-01 0707/03		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	28
27	KNR 5-10 0701/01		Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych	szt.	32
28	KNR 5-10 1008/07		Mocowanie śrubami opraw o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - oprawa Z2	szt.	17
29	KNR 5-10 1008/07		Mocowanie śrubami opraw o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - oprawa Z3	szt.	13
30	KNR 5-10 1008/07		Mocowanie śrubami opraw o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - oprawa NI	szt.	2
31	KNR 5-10 1008/07		Mocowanie śrubami opraw o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - oprawa FI	szt.	2
32	KNR 5-10 1001/01		Montaż opraw doziemnych	szt.	1

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3 Montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych		
33	KNR 5-04 0202/01	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej - analogia	szt.	1
		2 Budynek		
		2.1 Montaż rozdzielnic - zgodnie z projektem		
34	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt.	1
35	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica AW-PWP	szt.	1
36	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TP.W	szt.	1
37	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TPOZ	szt.	1
38	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TP.1	szt.	1
39	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0.1	szt.	1
40	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0.2	szt.	1
41	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0.3	szt.	1
42	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0.4	szt.	1
43	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0.5	szt.	1
44	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1.1	szt.	1
45	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1.2	szt.	1
46	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1.3	szt.	1
47	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1.5	szt.	1
48	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T2.1	szt.	1
49	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T2.W	szt.	1
50	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T3.W	szt.	1
		2.2 Zasilanie i instalacje elektryczne dla wind		
51	KNR 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x10 mm2	m	55
52	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	60
53	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	25
54	KNR 5-08 0505/03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.	4
		2.3 Instalacja oświetlenia		
55	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	500
56	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	500
57	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	500
58	KNR-W 5-08 0109/02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m	210
59	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	85
60	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	110
61	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód 3x1,5	m	980
62	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód 4x1,5	m	730
63	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód 5x1,5	m	260

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód 3x1,5	m	460
65	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód 4x1,5	m	290
66	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód 5x1,5	m	85
67	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x1,5	m	980
68	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 4x1,5	m	490
69	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 5x1,5	m	260
70	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	34
71	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2
72	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10
73	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	19
74	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	56
75	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	56
76	KNR 5-08 0307/05	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem	szt.	68
77	KNR 5-08 0307/05	Montaż na gotowym podłożu łączników - regulatorów DALI z podłączeniem	szt.	12
78	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L1	szt.	14
79	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2	szt.	44
80	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L3	szt.	43
81	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.2s	szt.	7
83	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.3s	szt.	6
85	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.4s	szt.	6
86	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.5s	szt.	0
91	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.4el	szt.	13
91	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.4ep	szt.	13
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.5el	szt.	18
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.5ep	szt.	22
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.6el	szt.	7
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.6ep	szt.	5
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.7el	szt.	14
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.7ep	szt.	13
92	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L2.8ep	szt.	12
93	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L3.1	szt.	4
94	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L3.2	szt.	10
95	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L4.1	szt.	23
98	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L4.5EL	szt.	9

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L4.5EP	szt.	9
100	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L5.1	szt.	10
101	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L5.2	szt.	26
103	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L6,1	szt.	12
103	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L6,2	szt.	9
104	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L7.1	szt.	53
105	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L7.2	szt.	58
106	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L7.3	szt.	26
107	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L8.1	szt.	34
108	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L8.2	szt.	68
109	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L9	szt.	4
111	KNR 5-08 0512/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych - Oprawa typ LZ	szt.	10
112	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AW3A	szt.	89
113	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AW1A	szt.	12
114	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AWSD	szt.	11
115	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AW3R	szt.	45
116	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne zewnętrzna IP65	szt.	6
117	KNR 5-08 0511/20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych - oprawa ewakuacyjna	szt.	65
118	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	100
119	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt	50
120	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	80
		2.4 Instalacja zasilająca WLZ i zasilanie urządzeń technologicznych		
121	KNR 5-08 0303/20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki przełotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.	20
122	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przewód 1x25	m	5
123	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód 1x16	m	180
124	KNR 5-08 0206/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód 1x4	m	120
125	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód 1x4	m	75
126	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 5x70	m	90
127	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 5x50	m	45
128	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel 5x25	m	240
129	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel 5x16	m	140
130	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód 5x10	m	160
131	KNR 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód 5x6	m	70
132	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel 5x16	m	5
133	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kadeł 5x10	m	120

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel 5x6	m	140
135	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel 5x4	m	65
136	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel 5x2,5	m	30
		2.5 Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych		
137	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	200
138	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	200
139	KNR 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	20
140	KNR 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x4	m	65
141	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 5x4	m	40
142	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 5x2,5	m	198
143	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x2,5	m	155
144	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x2,5	m	3 550
145	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód 3x2,5	m	650
146	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód 3x2,5	m	1 750
147	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód 2x2,5	m	240
148	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x1,5	m	850
149	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód 3x1,5	m	210
150	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	104
151	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	73
152	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	6
153	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL1	szt.	24
154	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL2	szt.	40
155	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL3	szt.	8
156	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL4	szt.	2
157	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL5	szt.	7
158	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża kaset podłogowych KP1	szt.	42
159	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża kaset podłogowych KP2	szt.	61
160	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik ppoz	szt.	3
161	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	2 150
		2.6 Koryta kablowe dla instalacji elektrycznych		
162	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	250
163	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5
164	KNR-W 5-08 0705/01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m	280
165	KNR-W 5-08 0705/01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m	270

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR-W 5-08 0705/01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m	195
167	KNR-W 5-08 0109/06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m	970
168	KNR 5-01 0606/09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż	szt.	10
		2.7 Instalacja odgromowa i uziemiająca		
169	KNR-W 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m	650
170	KNR-W 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	12
171	KNR-W 5-08 0607/18	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w konstrukcji	m	315
172	KNR-W 5-08 0607/18	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w konstrukcji	m	25
173	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.	130
174	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	23
175	KNR-W 5-08 0602/16	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	120
176	KNR-W 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	272
177	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	25
		2.8 Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających		
178	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	15
179	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	165
180	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5
181	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	18
182	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	15
183	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	105
184	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	pomiar	2
185	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15
		2.9 Instalacja iluminacji budynku		
186	KNR-W 5-08 0109/02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m	80
187	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	30
188	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód 3x1,5	m	210
189	KNR 5-08 0507/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych iluminacyjnych - przykręcanych - 1mb	szt.	322
		2.10 Instalacja fotowoltaiczna		

Przedmiar

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
190	Analiza własna	Montaż konstrukcji pod panele	kpl	88
191	Analiza własna	Montaż paneli PV	kpl	88
192	Analiza własna	Montaż paneli optymalizatorów mocy	kpl	88
193	Analiza własna	Montaż inwertera 10kW	kpl	1
194	Analiza własna	Montaż inwertera 33kW	kpl	1
195	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel solarny 1x6	m	400
196	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy C40	szt.	1
197	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy C32	szt.	1
198	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Ogranicznik przepięć AC SPD typ 2, 4P 25kA	szt.	2
199	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Ogranicznik przepięć SPD PV 1000V typ gPV, 20k	szt.	2
200	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica AC	szt.	2
201	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC	szt.	2
202	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1