

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO WNETRZ BEZ ZMIAN FUNKCJI OBIEKTU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MUSZLI KONCERTOWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC"

Lokalizacja: DZ. NR 620/5, 620/22, 620/32, 621/48, 625

041812_4.0001.620/5, 041812_4.0001.620/22,
041812_4.0001.620/32, 041812_4.0001.621/48,
041812_4.0001.625

Zamawiający: Gmina Miasta Lubraniec
ul. Brzeska 49, 87-890 Lubraniec

Opracowany przez: Ryszard Jankowski

Cena kosztorysowa:

słownie:

Koszty zakupu:
Koszty pośrednie:
Zysk:

Poziom cen: Sekocenbud 2 kwartał 2025 - średni

Stawka robocizny: 37,18 zł złoty

Kosztorys sporządził
Ryszard Jankowski

Kosztorys sprawdził

Data: 10.06.2025

Data:

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO WNETRZ BEZ ZMIAN FUNKCJI OBIEKTU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MUSZLI KONCERTOWEJ W RAMACH ŻADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC"

Identyfikator kosztorysu: Inst. elektr Muszla koncertowa Lubraniec

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07.07.2025 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Demontaz istniejących instalacji elektrycznych		
1	KNR 4-03 1101-1 Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem na podłożu ceglanym lub betonowym, średnica rury do 21 mm	100 szt	0,95
2	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych	100 m	0,75
3	KNR 4-03 1121-1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na tablicy izolacyjnej	100 szt	0,20
4	KNR 4-03 1129-1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	100 szt	0,01
5	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	100 szt	0,30
6	KNR 4-03 1133-4 Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	100 szt	0,03
7	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	100 szt	0,11
8	KNR 4-03 1122-2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2+0 biegunów	100 szt	0,20
2	Wymiana linii kablowej od Zk1 do rozdzielnicy Rpwp		
9	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,50
10	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,15
11	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	0,50
12	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	100 m	0,60
13	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	0,50
14	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	10,00
15	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna kabli	kpl	1,00
16	2-2 Dostawa kabla YKXS 5*35mm	m	60,00
17	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	0,50
18	KNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	1,00
3	Montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu Rpwp		
20	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka zewnętrzna Spwp z certyfikatem CNOBP	1 szt	1,00
21	KNNR 5 103-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż	100 m	0,02
22	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ²	100 m	0,03
23	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m	0,03
24	KNNR 5-10 604-2 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	1 szt	1,00
25	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	100 szt	0,10
26	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	100 szt	0,12
27	KNNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt	2,00
4	Montaż rozdzielnicy Rm		
28	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica Rm wg rys	1 szt	1,00
29	KNNR 5 103-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż	100 m	0,05
30	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ²	100 m	0,10
31	KNNR 5-10 604-2 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	1 szt	1,00
32	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	100 szt	0,05
33	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych	100 szt	0,10
34	KNNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt	2,00
5	Montaż instalacji elektrycznych		
35	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	0,40
36	KNNR 5 1207-3 Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,15
37	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	100 szt	1,20
38	KNNR 5 1201-2 Osadzanie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	100 szt	0,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	100 szt	0,04
40	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	1,00
41	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	4,00
42	KNR 4-03 1003-8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm	100 otworów	0,08
43	KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt	0,3500
44	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,0800
45	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych	100 szt	0,30
46	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 3*1,5	100 m	3,50
47	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 3*2,5	100 m	3,90
48	KNNR 5 205-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - N2XH-J 5*2,5	100 m	0,20
49	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe N2XH-J 5*4	100 m	1,10
50	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -N2XH-J 5*6	100 m	0,12
51	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,23
52	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -NHXH-J 5*1,5 i 2*1,5	100 m	0,10
53	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ²	100 m	0,55
54	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	0,80
55	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych	100 szt	0,40
56	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych	100 szt	0,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych	100 szt	0,08
58	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - NHXH 5*1,5	100 m	0,15
59	KNNR 5 101-2 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	100 m	1,50
60	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,13
61	KNNR 5 302-2 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, podwójne	100 szt	0,02
62	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk - montaż przycisku PWP1	100 szt	0,01
63	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	100 szt	0,18
64	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	100 szt	0,21
65	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	100 szt	0,02
66	KNNR 5 308-7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² , przykręcane	100 szt	0,06
67	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane	100 szt	0,05
68	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,03
69	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	100 szt	0,02
70	KNNR 5 307-3 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik schodowy	100 szt	0,02
71	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt	0,04
72	KNR 5-08 504-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, zawieszanych, końcowych A1	1 szt	16,00
73	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych A2	1 szt	10,00
74	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych B1	1 szt	6,00
75	KNR 5-08 505-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw aluminiowych zewnętrznych - oprawa Z1	1 szt	4,00
76	KNR 5-08 507-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych mosiężnych przykręcanych do posadzki	1 szt	25,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno) - oprawa AW1	1 szt	8,00
78	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno) - EW1	1 szt	3,00
79	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W - EWZ	1 szt	2,00
80	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	1,20
81	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	100 m	0,50
82	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 50 mm, przykręcane do gotowych otworów	100 m	0,30
83	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	0,10
84	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m	0,60
85	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	100 m	0,25
86	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II	100 m	0,06
87	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
88	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	14,00
89	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	20,00

6 Montaż instalacji odgromowych

90	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m	1,50
91	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m	0,20
92	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych	100 m	0,40
93	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt	0,04
94	KNNR 5 609-3 Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim - maszt kominowy	100 szt	0,60
95	KNR 2-01 701-16 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	0,80
96	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,48
97	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m	0,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	100 szt	0,08
99	KNR 2-01 701-16 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	0,80
100	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
101	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt	8,00
102	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
103	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	1 szt	7,00

7 Zasilanie foodtrucków

104	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,15
105	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,10
106	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,15
107	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	1,15
108	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*35mm	m	130,00
109	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,15
110	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	10,00
111	4-4 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kabla i rozdzielnic E3, E4, E5	kpl	1,00
112	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	1,15
113	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E3, E4, E5	1 szt	3,00
114	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	1,00
115	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	1,00

8 Zasilanie rozdzielnic E1

116	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,12
117	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,08
118	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,12
119	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	1,12
120	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*10mm	m	130,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,12
122	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	12,00
123	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E1	kpl	1,00
124	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	1,12
125	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E1,	1 szt	1,00
126	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	1,00
127	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	1,00

9 Zasilanie rozdzielnicy E2

128	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,66
129	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,04
130	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	0,66
131	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,66
132	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*10mm	m	75,00
133	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	0,66
134	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	8,00
135	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E2	kpl	1,00
136	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	0,66
137	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E2,	1 szt	1,00
138	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	1,00
139	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	1,00

10 Oświetlenie terenu przed sceną

140	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,07
141	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,08
142	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,07
143	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5	100 m	1,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
144	3-3 Dostawa kabla YKXS 5*4mm	m	140,00
145	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,07
146	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	30,00
147	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla oświetlenia przed sceną	kpl	1,00
148	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	1,07
149	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	1 szt	6,00
150	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latań do 7 m	1 kpl	6,00
151	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	12,00
152	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1 szt	6,00
153	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	6,00
154	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	6,00

11 Oświetlenie boisk sportowych

155	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,70
156	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,02
157	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,70
158	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5	100 m	1,70
159	3-3 Dostawa kabla YKXS 5*4mm	m	1,90
160	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	1,70
161	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe	1 szt	24,00
162	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i masztów oświetlenia boiska	kpl	1,00
163	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	100 m	1,70
164	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	1 szt	8,00
165	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latań do 10 m	1 kpl	8,00
166	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	16,00
167	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1 szt	6,00
168	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	1 odcinek	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
169	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	6,00

----- Koniec wydruku -----

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO WNETRZ BEZ ZMIAN FUNKCJI
OBIEKTU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MUSZLI KONCERTOWEJ W RAMACH ŻADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:
"BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC"

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 7,7%

Kp = (Rob+Spr) * 68,9%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 11,7%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen: Sekocenbud 2 kwartał 2025 - średni

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Inst. elektr Muszla koncertowa Lubraniec

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07.07.2025 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Demontaz istniejących instalacji elektrycznych							
1	KNR 4-03 1101-1 Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem na podłożu ceglanym lub betonowym, średnica rury do 21 mm				100 szt		0,95	
	R a z e m r o b o c i z n a	6,3	r-g	5,99				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych				100 m		0,75	
	R a z e m r o b o c i z n a	6,3	r-g	4,73				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3	KNR 4-03 1121-1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na tablicy izolacyjnej				100 szt		0,20	
	R a z e m r o b o c i z n a	15,75	r-g	3,15				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 4-03 1129-1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2				100 szt		0,01	
	R a z e m r o b o c i z n a	48,3	r-g	0,48				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych				100 szt		0,30	
	R a z e m r o b o c i z n a	55,5	r-g	16,65				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
6	KNR 4-03 1133-4 Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych				100 szt		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	19,95	r-g	0,60				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot				100 szt		0,11	
	R a z e m r o b o c i z n a	17,85	r-g	1,96				
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
8	KNR 4-03 1122-2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2+0 biegunów				100 szt		0,20	
	R a z e m r o b o c i z n a	17,85	r-g	3,57				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2 Wymiana linii kablowej od Zk1 do rozdzielnicy Rpwp								
9	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,50	
	R a z e m r o b o c i z n a	74,48	r-g	37,24				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m		0,15	
	R a z e m r o b o c i z n a	12,82	r-g	1,92				
Mat	Rura przepustowa z PCW	104	m	15,60				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,06				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,11				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		0,50	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,26	r-g	0,63				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	2,80				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,40				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m				100 m		0,60	
	R a z e m r o b o c i z n a	10,66	r-g	6,40				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,04				
	Benzyna do ekstrakcji	0,57	dm3	0,34				
	Wazelina techniczna	1,3	kg	0,78				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,11	dm3	0,07				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	6,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	25,20				
	Taśma izolacyjna Denso	0,05	m2	0,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,40				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,49				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,26				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,26				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,26				
Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
13	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		0,50	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	0,63				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	2,80				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,40				
Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
14	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	1,30				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
15	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna kabli				kpl		1,00	
Mat	Wytyczenie i inwentaryzacja kabli	1	kpl	1,00				
Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
16	2-2 Dostawa kabla YKXS 5*35mm				m		60,00	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm2	1	m	60,00				
Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
17	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m		0,50	
	Razem robocizna	20,59	r-g	10,30				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
18	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek		1,00	
	Razem robocizna	1,98	r-g	1,98				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar		1,00	
Narz.	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3	Montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu Rppw							
20	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka zewnętrzna Spwp z certyfikatem CNOBP				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,19	r-g	1,19				
	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa Rppw	1	szt	1,00				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
21	KNNR 5 103-8 Rura winidururowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe				100 m		0,02	
Mat	Razem robocizna	35	r-g	0,70				
	Rury winidururowe	104	m	2,08				
	Złączki	41	szt	0,82				
	Kółki rozporowe plastikowe	210	szt	4,20				
	Uchwyt do rur	210	szt	4,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
22	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2				100 m		0,03	
Mat	Razem robocizna	6,82	r-g	0,20				
	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm2	100	m	3,00				
	Rura osłonowa z PE-HD 40x3,7 mm	100	m	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
23	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2				100 m		0,03	
	Razem robocizna	3,52	r-g	0,11				
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
24	KNR 5-10 604-2 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,56	r-g	1,56				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.	5	szt	5,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	1,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,00				
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	3	m	3,00				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,05				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,15				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,30				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
25	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojedynczych			100 szt		0,10		
	Razem robocizna	3,78	r-g	0,38				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
26	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych			100 szt		0,12		
	Razem robocizna	2	r-g	0,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
27	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie			1 szt		2,00		
	Razem robocizna	0,03	r-g	0,06				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4	Montaż rozdzielnicy Rm							
28	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica Rm wg rys			1 szt		1,00		
	Razem robocizna	1,19	r-g	1,19				
Mat	Rozdzielnica Rm (muszli koncertowej) wg rysunku	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
29	KNNR 5 103-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe			100 m		0,05		
	Razem robocizna	35	r-g	1,75				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rury winidurkowe	80	m	4,00				
	Złączki	41	szt	2,05				
	Kołki rozporowe plastikowe	200	szt	10,00				
	Uchwyt do rur	200	szt	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2				100 m		0,10	
	Razem robocizna	6,82	r-g	0,68				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm2	100	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	31	KNR 5-10 604-2 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2				1 szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,56	r-g	1,56				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	1,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,00				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,05				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,15				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,30				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
32	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojedynczych				100 szt		0,05	
	Razem robocizna	3,78	r-g	0,19				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
33	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych				100 szt		0,10	
	Razem robocizna	2,63	r-g	0,26				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
34	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,03	r-g	0,06				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	Montaż instalacji elektrycznych							
35	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych				100 m		0,40	
	Razem robocizna	7,98	r-g	3,19				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
36	KNNR 5 1207-3 Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych				100 m		0,15	
	Razem robocizna	10,2	r-g	1,53				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
37	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie				100 szt		1,20	
Mat	Razem robocizna	0,89	r-g	1,07				
	Kołki rozporowe plastikowe	103	szt	123,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
38	KNNR 5 1201-2 Osadzanie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub				100 szt		0,30	
	Razem robocizna	3,36	r-g	1,01				
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
39	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie				100 szt		0,04	
Mat	Razem robocizna	1,73	r-g	0,07				
	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	100	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	1	r-g	1,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
41	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2				1 szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	1,28	r-g	5,12				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,20				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 4-03 1003-8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm				100 otworów		0,08	
	Razem robocizna	55,13	r-g	4,41				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
43	KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym				100 szt		0,3500	
	Razem robocizna	20,1	r-g	7,04				
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
44	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze				100 szt		0,0800	
	Razem robocizna	8,4	r-g	0,67				
Mat	Puszki izolacyjne podtynkowe	44,44	szt	3,56				
	Szybko złączka Wago 2,5mm	200	szt	16,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
45	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych				100 szt		0,30	
	Razem robocizna	2,31	r-g	0,69				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
46	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		3,50	
	Razem robocizna	5,46	r-g	19,11				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	100	m	350,00				
	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	8,46	szt	29,61				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
47	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		3,90	
	Razem robocizna	5,46	r-g	21,29				
Mat	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5 mm2 (YKY)	100	m	390,00				
	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	11,24	szt	43,84				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
48	KNNR 5 205-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe - N2XH-J				100 m		0,20	
	Razem robocizna	6,93	r-g	1,39				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód kablowy Cu YLY 5x2,5; 0,6/1kV	104	m	20,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
49	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe				100 m		1,10	
Mat	Razem robocizna	5,46	r-g	6,01				
	Kabel elektroen.miedz.5x4,0: YKXS 0,6/1 kV	100	m	110,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
50	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe				100 m		0,12	
Mat	Razem robocizna	5,46	r-g	0,66				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	100	m	12,00				
	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	250	szt	30,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
51	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże inne niż betonowe				100 m		0,23	
Mat	Razem robocizna	7,04	r-g	1,62				
	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	21,74	m	5,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
52	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -NHXH-J 5*1,5 i 2*1,5				100 m		0,10	
Mat	Razem robocizna	5,46	r-g	0,55				
	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x1,5 mm2	100	m	10,00				
	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5 mm2	100	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
53	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm2				100 m		0,55	
Mat	Razem robocizna	3,2	r-g	1,76				
	Przewód kablowy Cu YLY 1x16; 0,6/1kV	104	m	57,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych				100 szt		0,80	
	Razem robocizna	1,58	r-g	1,26				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
55	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych				100 szt		0,40	
	Razem robocizna	2	r-g	0,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
56	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych				100 szt		0,40	
	Razem robocizna	2,31	r-g	0,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
57	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych				100 szt		0,08	
	Razem robocizna	2,63	r-g	0,21				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
58	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe -				100 m		0,15	
	Razem robocizna	5,46	r-g	0,82				
	Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
59	KNNR 5 101-2 Rura winidururowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe				100 m		1,50	
	Razem robocizna	12	r-g	18,00				
Mat	Rury winidururowe	104	m	156,00				
	Złączki	41	szt	61,50				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
60	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze				100 szt		0,13	
	Razem robocizna	8,4	r-g	1,09				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
61	KNNR 5 302-2 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, podwójne				100 szt		0,02	
	Razem robocizna	10,1	r-g	0,20				
Mat	Puszka p/t okr.uniw.60 z pokr.do mont.szer.	100	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jedenobiegunowy, przycisk - montaż przycisku PWP1				100 szt		0,01	
Mat	Razem robocizna	23,1	r-g	0,23				
	Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n	100	szt	1,00				
	Lampka sygnalizacji PWP zielona	100	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
63	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane				100 szt		0,18	
Mat	Razem robocizna	25,3	r-g	4,55				
	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.	100	szt	18,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	64	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane				100 szt		0,21
Mat	Razem robocizna	28,7	r-g	6,03				
	Gniazdo bryzgoszczelne 3-biegunowe	9,52	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	65	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane				100 szt		0,02
	Razem robocizna	28,7	r-g	0,57				
	Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
66	KNNR 5 308-7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2, przykręcane				100 szt		0,06	
Mat	Razem robocizna	29,1	r-g	1,75				
	Gniazdo wodoszczelne 3-bieg.	33,33	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	67	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm2, przykręcane				100 szt		0,05
Mat	Razem robocizna	30,7	r-g	1,54				
	Gniazdo wodoszczelne 3-bieg.	40	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
68	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jedenbiegunowy, przycisk				100 szt		0,03	
Mat	Razem robocizna	23,1	r-g	0,69				
	Łącznik bryzgoszcz.	100	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
69	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy				100 szt		0,02	
Mat	Razem robocizna	29,4	r-g	0,59				
	Przycisk bryzgoszczelny	100	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNNR 5 307-3 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik schodowy				100 szt		0,02	
Mat	Razem robocizna	33,6	r-g	0,67				
	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	50	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
71	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy				100 szt		0,04	
Mat	Razem robocizna	18,9	r-g	0,76				
	Przełącznik świecznikowy p.t.	102	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
72	KNR 5-08 504-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, zawieszanych, końcowych A1				1 szt		16,00	
Mat	Razem robocizna	0,27	r-g	4,32				
	Oprawa rastrowa moduł.4x36W IP-20 do wbud.	1	szt	16,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
73	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych A2				1 szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,32	r-g	3,20				
	Oprawa rastrowa IP44, typu ORO-418	1	szt	10,00				
	Żarówki	1,04	szt	10,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 73 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
74	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych B1				1 szt		6,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,68				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawa OK 5 aluminiowa z kloszem IP	1 szt		6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 74 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
75	KNR 5-08 505-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw aluminiowych zewnętrznych - oprawa Z1			1 szt		4,00		
Mat	Razem robocizna	0,29 r-g		1,16				
	Oprawa Z1	1 szt		4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 75 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
76	KNR 5-08 507-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych mosiężnych przykręcanych do posadzki			1 szt		25,00		
Mat	Razem robocizna	0,48 r-g		12,00				
	Oprawa światła przeszkod.do żarów.OSM-100	1 szt		25,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 76 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
77	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno) - oprawa AW1			1 szt		8,00		
Mat	Razem robocizna	0,69 r-g		5,52				
	Oprawa AW1	1 szt		8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 77 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
78	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno) - EW1			1 szt		3,00		
Mat	Razem robocizna	0,69 r-g		2,07				
	Oprawa EW1	1 szt		3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 78 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
79	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W - EWZ			1 szt		2,00		
Mat	Razem robocizna	0,69 r-g		1,38				
	Oprawa EWZ	1 szt		2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 79 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych			100 szt		1,20		
	Razem robocizna	1,58 r-g		1,90				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
81	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów			100 m		0,50		
	Razem robocizna	18,9 r-g		9,45				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Korytko "BAKS" KPR 100H42	100	m	50,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 81 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
82	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 50 mm, przykręcane do gotowych otworów				100 m		0,30	
Mat	Razem robocizna	18,9	r-g	5,67				
	Korytko "BAKS" KPR 50H42	100	m	30,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 82 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
83	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2				1 szt		0,10	
Mat	Razem robocizna	1	r-g	0,10				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	0,10				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	0,10				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,01				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,02				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 83 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
84	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2				100 m		0,60	
	Razem robocizna	3,52	r-g	2,11				
	Razem poz. 84 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
85	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno				100 m		0,25	
Mat	Razem robocizna	34,4	r-g	8,60				
	Bednarka ocynk.30x4mm	104	kg	26,00				
	Wspornik ścienny	160	szt	40,00				
	Listwa uziemiająca szyna GSU	4	szt	1,00				
	Listwa uziemiająca LSU	16	szt	4,00				
	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	32	kg	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka	2,94	m-g	0,74				
Razem poz. 85 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
86	KNNR 5 605-7 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II				100 m		0,06	
	Razem robocizna	37,7	r-g	2,26				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	100	kg	6,00				
	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	66,67	szt	4,00				
	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	133,33	szt	8,00				
	Głowica utwardzana do pograżania prętów GP 16	133,33	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	17	m-g	1,02				
	Razem poz. 86 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
87	KNNR 5 1304-1			1 szt			1,00	
	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 87 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
88	KNNR 5 1301-2			1 pomiar			14,00	
	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach							
	Razem robocizna	1,76	r-g	24,64				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 88 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
89	KNNR 5 1301-1			1 pomiar			20,00	
	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie							
	Razem robocizna	1,3	r-g	26,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 89 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
6	Montaż instalacji odgromowych							
90	KNNR 5 601-1			100 m			1,50	
	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych							
Mat	Razem robocizna	31,2	r-g	46,80				
	Pręt okr.walc.na gorąco St0 d:8-14mm	104	kg	156,00				
	Wspornik dachowy	86,67	szt	130,01				
	Złącza rynnowe	5	szt	7,50				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
91	KNNR 5 601-3			100 m			0,20	
	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych							
	Razem robocizna	38,5	r-g	7,70				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	200	kg	40,00				
	Pręt okr.walc.na gorąco St0 d:8-14mm	100	kg	20,00				
	Wspornik dachowy	101	szt	20,20				
	Złącza rynnowe	3	szt	0,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 91 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
92	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych				100 m		0,40	
	Razem robocizna	34,4	r-g	13,76				
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	10	kg	4,00				
	Rura PE-HD 0.6 MPa d:32/2.0 mm	100	m	40,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka	2,94	m-g	1,18				
	Razem poz. 92 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
93	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik				100 szt		0,04	
	Razem robocizna	44,9	r-g	1,80				
Mat	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	200	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 93 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
94	KNNR 5 609-3 Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim - maszt kominowy				100 szt		0,60	
	Razem robocizna	26,61	r-g	15,97				
	Razem poz. 94 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
95	KNR 2-01 701-16 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)				100 m		0,80	
	Razem robocizna	43,91	r-g	35,13				
	Razem poz. 95 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
96	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				100 m		0,48	
	Razem robocizna	44,7	r-g	21,46				
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	16,67	kg	8,00				
	Osprzęt do uziomów pręt.-wiertło 17,2 mm	16,67	szt	8,00				
	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	100	m	48,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot	20,5	m-g	9,84				
	Razem poz. 96 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
97	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III				100 m		0,80	
	Razem robocizna	145	r-g	116,00				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	100	kg	80,00				
	Oslony przewodów	12	szt	9,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot	3	m-g	2,40				
	Razem poz. 97 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
98	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie				100 szt		0,08	
	Razem robocizna	24,8	r-g	1,98				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka	12,4	m-g	0,99				
	Razem poz. 98 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
99	KNR 2-01 701-16 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)				100 m		0,80	
	Razem robocizna	43,91	r-g	35,13				
	Razem poz. 99 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
100	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
101	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar				1 szt		8,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	4,48				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 101 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
102	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,26				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 102 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
103	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar				1 szt		7,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	3,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 103 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
7	Zasialnie foodtrucków							
104	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		1,15	
	Razem robocizna	74,48	r-g	85,65				
	Razem poz. 104 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
105	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m		0,10	
Mat	Razem robocizna	12,82	r-g	1,28				
	Rura przepustowa z PCW	104	m	10,40				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,04				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,07				
	Razem poz. 105 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
106	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,15	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,45				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	6,44				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,92				
	Razem poz. 106 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	107	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m				100 m		1,15
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	20,30				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,08	kg	0,09				
	Benzyna do ekstrakcji	0,61	dm3	0,70				
	Wazelina techniczna	1,7	kg	1,96				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,12	dm3	0,14				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	11,50				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	48,30				
	Taśma izolacyjna Denso	0,06	m2	0,07				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,77			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,82	m-g	0,94				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		0,45	m-g	0,52				
Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)		0,45	m-g	0,52				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,45	m-g	0,52				
Razem poz. 107 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
108	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*35mm				m		130,00	
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x35;0,6/1 kV	1	m	130,00				
Razem poz. 108 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
109	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,15	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,45				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	6,44				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,92				
	Razem poz. 109 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	1,30				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
111	4-4 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kabla i rozdzielnic E3, E4, E5				kpl		1,00	
Mat	Wytyczenie i inwentaryzacja kabli i szafek E3, E4, E5	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 111 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
112	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m		1,15	
	Razem robocizna	20,59	r-g	23,68				
	Razem poz. 112 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
113	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E3, E4, E5				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	1,81	r-g	5,43				
	Rozdzielnica skrzynkowa	1	szt	3,00				
	Razem poz. 113 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
114	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek		1,00	
	Razem robocizna	1,98	r-g	1,98				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 114 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
115	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 115 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
8	Zasilanie rozdzielnic E1							
116	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		1,12	
	Razem robocizna	74,48	r-g	83,42				
	Razem poz. 116 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
117	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m		0,08	
	Razem robocizna	12,82	r-g	1,03				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura przepustowa z PCW	104	m	8,32				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,06				
Razem poz. 117 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
118	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,12	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,41				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	6,27				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,90				
Razem poz. 118 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
119	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		1,12	
Mat	Razem robocizna	6,46	r-g	7,24				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,06				
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,62				
	Wazelina techniczna	1,1	kg	1,23				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09	dm3	0,10				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	11,20				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	47,04				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,75			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,82	m-g	0,92				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		0,44	m-g	0,49				
Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)		0,44	m-g	0,49				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,44	m-g	0,49				
Razem poz. 119 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
120	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*10mm				m		130,00	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10 mm2	1	m	130,00				
Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
121	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,12	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,41				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	6,27				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,90				
Razem poz. 121 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
122	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt	12,00		
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	1,56				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	12,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 122 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
123	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E1				kpl	1,00		
Mat	Wytyczenie i inwesntaryzacja kabla i rozdzielnic E1	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 123 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
124	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m	1,12		
	Razem robocizna	20,59	r-g	23,06				
	Razem poz. 124 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
125	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E1,				1 szt	1,00		
Mat	Razem robocizna	1,81	r-g	1,81				
	Rozdzielnica skrzynkowa	1	szt	1,00				
	Razem poz. 125 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
126	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek	1,00		
	Razem robocizna	1,98	r-g	1,98				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 126 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
127	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar	1,00		
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 127 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
9	Zasilanie rozdzielnic E2							
128	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m	0,66		
	Razem robocizna	74,48	r-g	49,16				
	Razem poz. 128 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
129	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m	0,04		
	Razem robocizna	12,82	r-g	0,51				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura przepustowa z PCW	104	m	4,16				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,02				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,03				
Razem poz. 129 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
130	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		0,66	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	0,83				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	3,70				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,53				
Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
131	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		0,66	
Mat	Razem robocizna	6,46	r-g	4,26				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,03				
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,36				
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,73				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09	dm3	0,06				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	6,60				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	27,72				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,02				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,44			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,82	m-g	0,54				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		0,44	m-g	0,29				
Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)		0,44	m-g	0,29				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,44	m-g	0,29				
Razem poz. 131 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
132	3-3 Dostawa kabla YAKXS 5*10mm				m		75,00	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10 mm2	1	m	75,00				
Razem poz. 132 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
133	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		0,66	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	0,83				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	3,70				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,53				
Razem poz. 133 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
134	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt	8,00		
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	1,04				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 134 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
135	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E2				kpl	1,00		
Mat	Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E2	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 135 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
136	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m	0,66		
	Razem robocizna	20,59	r-g	13,59				
	Razem poz. 136 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
137	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża E2,				1 szt	1,00		
Mat	Razem robocizna	1,81	r-g	1,81				
	Rozdzielnica skrzynkowa	1	szt	1,00				
	Razem poz. 137 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
138	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek	1,00		
	Razem robocizna	1,98	r-g	1,98				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 138 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
139	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar	1,00		
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 139 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
10	Oświetlenie terenu przed sceną							
140	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m	1,07		
	Razem robocizna	74,48	r-g	79,69				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
141	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m	0,08		
	Razem robocizna	12,82	r-g	1,03				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura przepustowa z PCW	104	m	8,32				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,06				
Razem poz. 141 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
142	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,07	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,35				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	5,99				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,86				
Razem poz. 142 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
143	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m				100 m		1,07	
Mat	Razem robocizna	4,61	r-g	4,93				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,04	kg	0,04				
	Benzyna do ekstrakcji	0,53	dm3	0,57				
	Wazelina techniczna	0,9	kg	0,96				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,08	dm3	0,09				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	10,70				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	44,94				
	Taśma izolacyjna Denso	0,02	m2	0,02				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,72				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,88				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,43	m-g	0,46				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,43	m-g	0,46				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,43	m-g	0,46				
Razem poz. 143 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
144	3-3 Dostawa kabla YKXS 5*4mm				m		140,00	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	1	m	140,00				
Razem poz. 144 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
145	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,07	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	1,35				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	5,99				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,86				
Razem poz. 145 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
146	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt		30,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	3,90				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	30,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 146 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
147	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla oświetlenia przed sceną				kpl		1,00	
Mat	Wytyczenie i inwentaryzacja kabli i masztów oświetlenia przed sceną	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 147 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
148	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m		1,07	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,59	r-g	22,03				
	Razem poz. 148 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
149	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				1 szt		6,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,72	r-g	4,32				
	Wysięgniki rurowe	1	szt	6,00				
	Konstrukcja mocująca	2	kg	12,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,36				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37	m-g	2,22				
	Razem poz. 149 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 7 m				1 kpl		6,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,38	r-g	8,28				
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x1,5 mm2, 500 V	14	m	84,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,66	m-g	3,96				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
151	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku				1 szt		12,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,72	r-g	8,64				
	Oprawa oświetleniowa kompletna LED 40W/230V IP65	1	kpl	12,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,72				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	4,92				
	Razem poz. 151 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
152	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg				1 szt		6,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	4,54	r-g	27,24				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Słupy stalowe 5m	1 szt		6,00				
	Fundament żelb.F100 do słupów parkowych	1 szt		6,00				
	Cement portlandzki zwykły 35	18 kg		108,00				
	Piasek do betonów zwykłych	0,022 m3		0,13				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1 kpl		6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,07 m-g		0,42				
	Żuraw samochodowy (1)	0,06 m-g		0,36				
	Środek transportowy (1)	0,06 m-g		0,36				
	Razem poz. 152 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
153	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek		6,00	
	Razem robocizna	1,98 r-g		11,88				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 153 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
154	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar		6,00	
	Razem robocizna	1,76 r-g		10,56				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem poz. 154 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
11 Oświetlenie boisk sportowych								
155	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		1,70	
	Razem robocizna	74,48 r-g		126,62				
	Razem poz. 155 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
156	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm				100 m		0,02	
	Razem robocizna	12,82 r-g		0,19				
Mat	Rura przepustowa z PCW	104 m		1,56				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4 m-g		0,01				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73 m-g		0,01				
	Razem poz. 156 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
157	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,70	
	Razem robocizna	1,26 r-g		2,14				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	9,52				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	1,36				
Razem poz. 157 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
158	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m				100 m		1,70	
Mat	Razem robocizna	4,61	r-g	7,84				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,04	kg	0,07				
	Benzyna do ekstrakcji	0,53	dm3	0,90				
	Wazelina techniczna	0,9	kg	1,53				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,08	dm3	0,14				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	17,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	71,40				
	Taśma izolacyjna Denso	0,02	m2	0,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	1,14				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	1,39				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,43	m-g	0,73				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,43	m-g	0,73				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,43	m-g	0,73				
	Razem poz. 158 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
159	3-3 Dostawa kabla YKXS 5*4mm				m		1,90	
Mat	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	1	m	1,90				
Razem poz. 159 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
160	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				100 m		1,70	
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	2,14				
	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	9,52				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	1,36				
Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
161	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - oznaczniki kablowe				1 szt		24,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	3,12				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	24,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 161 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
162	5-5 Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i masztów oświetlenia boiska				kpl		1,00	
Mat	Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i masztów oświetlenia boiska	1	kpl	1,00				
Razem poz. 162 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
163	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				100 m		1,70	
	Razem robocizna	20,59	r-g	35,00				
	Razem poz. 163 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
164	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				1 szt		8,00	
	Razem robocizna	0,72	r-g	5,76				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-100	1	szt	8,00				
	Konstrukcja mocująca	2	kg	16,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,48				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37	m-g	2,96				
	Razem poz. 164 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
165	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 10 m				1 kpl		8,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	14,08				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x1,5 mm2, 500 V	10	m	80,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,85	m-g	6,80				
	Razem poz. 165 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
166	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku				1 szt		16,00	
	Razem robocizna	0,72	r-g	11,52				
Mat	Projektor oświetleniowy kompletny	1	kpl	16,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,96				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	6,56				
	Razem poz. 166 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
167	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg				1 szt		6,00	
	Razem robocizna	4,54	r-g	27,24				
Mat	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.9,0 m ulicz.	1	szt	6,00				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szt	6,00				
	Cement portlandzki zwykły 35	18	kg	108,00				
	Piasek do betonów zwykłych	0,022	m3	0,13				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,07	m-g	0,42				
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,36				
	Razem poz. 167 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
168	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach				1 odcinek		6,00	
	Razem robocizna	1,98	r-g	11,88				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 168 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
169	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				1 pomiar		6,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	10,56				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 169 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO WNETRZ BEZ ZMIAN FUNKCJI
OBIEKTU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MUSZLI KONCERTOWEJ W RAMACH ŻADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:
"BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC"

Poziom cen: Sekocenbud 2 kwartał 2025 - średni
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Inst. elektr Muszla koncertowa Lubraniec

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 07.07.2025 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	kg	6,00		
2	1120006	Bednarka ocynk.30x4mm	kg	158,00		
3	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,12		
4	1700307	Cement portlandzki zwykły 35	kg	216,00		
5	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	264,60		
6	8140201	Fundament żelb.F100 do słupów parkowych	szt	6,00		
7	8140202	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	szt	6,00		
8		Głowica utwardzana do pograżania prętów GP 16	szt	8,00		
9	7530299	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.	szt	18,00		
10	7531097	Gniazdo bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	2,00		
11	7531199	Gniazdo wodoszczelne 3-bieg.	szt	4,00		
12		Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	8,00		
13	8041419	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5 mm2	m	10,00		
14	8041460	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x1,5 mm2	m	10,00		
15	7970289	Kabel elektroen.miedz.5x4,0: YKXS 0,6/1 kV	m	110,00		
16	7960168	Kabel elektroen.miedz.5x4,0: YKXS 0,6/1 kV	m	130,00		
17	8030043	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5 mm2 (YKY)	m	390,00		
18	8040886	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10 mm2	m	205,00		
19	8040889	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm2	m	73,00		
20	8040884	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	m	141,90		
21	8040028	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	m	350,00		
22	8040068	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	m	12,00		
23	8990490	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	4,00		
24	8990403	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	103,45		
25	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	137,80		
26	8340699	Konstrukcja mocująca	kg	28,00		
27	7620999	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.	szt	5,00		
28	8321843	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	50,00		
29	8321841	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	30,00		
30	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,60		
31		Lampka sygnalizacji PWP zielona	szt	1,00		
32		Listwa uziemiająca LSU	szt	4,00		
33		Listwa uziemiająca szyna GSU	szt	1,00		
34	7510601	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	1,00		
35	7510599	Łącznik bryzgoszcz.	szt	3,00		
36	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	66,10		
37		Oprawa AW1	szt	8,00		
38		Oprawa EW1	szt	3,00		
39		Oprawa EWZ	szt	2,00		
40	7304427	Oprawa OK 5 aluminiowa z kloszem IP 54	szt	6,00		
41	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna LED 40W/230V IP65	kpl	12,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42	7303071	Oprawa rastrowa IP44, typu ORO-418 Aw	szt	10,00		
43	7302236	Oprawa rastrowa moduł.4x36W IP-20 do wbud.	szt	16,00		
44	7308300	Oprawa światła przeszkod.do żarów.OSM-100	szt	25,00		
45		Oprawa Z1	szt	4,00		
46	7590199	Oslony przewodów	szt	9,60		
47	7590878	Osprzęt do uziomów pręt.-wiertło 17,2 mm	szt	8,00		
48	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,04		
49	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	69,70		
50	1101000	Pręt okr.walc.na gorąco St0 d:8-14mm	kg	176,00		
51	7360199	Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	16,00		
52	7510410	Przełącznik świecznikowy p.t.	szt	4,08		
53	7951405	Przewód kablowy Cu YLY 1x16; 0,6/1kV	m	57,20		
54	7951446	Przewód kablowy Cu YLY 5x2,5; 0,6/1kV	m	20,80		
55	7951107	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x1,5 mm2, 500 V	m	164,00		
56	7922206	Przewód miedziany LgY-750 V 16 mm2	m	5,00		
57	7900200	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	m	3,00		
58	7520500	Przycisk bryzgoszczelny	szt	2,00		
59	7520161	Przycisk przeciwpozarowy SP 22 Wc-11-n	szt	1,00		
60	7540003	Puszka p/t okr.uni.w.60 z pokr.do mont.szer.	szt	2,00		
61	7540098	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3,56		
62	7052001	Rozdzielnica Rm (muszli koncertowej) wg rysunku	kpl	1,00		
63	7052599	Rozdzielnica skrzynkowa	szt	5,00		
64	7760814	Rura osłonowa z PE-HD 40x3,7 mm	m	3,00		
65	5631004	Rura PE-HD 0.6 MPa d:32/2.0 mm	m	40,00		
66	5631299	Rura przepustowa z PCW	m	48,36		
67	7580099	Rury winidurkowe	m	162,08		
68	7052999	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa Rpwp	szt	1,00		
69	8110123	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.9,0 m ulicz.	szt	6,00		
70	8110199	Słupy stalowe 5m	szt	6,00		
71	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,64		
72		Szybko łączka Wago 2,5mm	szt	16,00		
73	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	8,00		
74	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	12,00		
75	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	98,00		
76	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,20		
77	5631799	Uchwyt do rur	szt	14,20		
78	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	2,10		
79	7590803	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	m	48,00		
80	7590810	Uziomy stalowe miedziane o dług.1.5 m	szt	4,00		
81	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,51		
82	7590499	Wspornik dachowy	szt	150,21		
83	7590599	Wspornik ścienny	szt	40,00		
84	7341312	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-100	szt	8,00		
85	7340700	Wysięgniki rurowe	szt	6,00		
86		Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i masztów oświetlenia boiska	kpl	1,00		
87		Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i szafki E2	kpl	1,00		
88	1	Wytyczenie i inwentaryzacja kabli	kpl	1,00		
89		Wytyczenie i inwentaryzacja kabli i masztów oświetlenia przed sceną	kpl	1,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
90		Wytyczenie i inwentaryzacja kabli i szafek E3, E4, E5	kpl	1,00		
91		Wytyczenie i inwentaryzacja kabla i rozdzielnic E1	kpl	1,00		
92	7590797	Złącza rynnowe	szt	8,10		
93	7590722	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	8,00		
94	7580496	Złączki	szt	64,37		
95	7350599	Żarówki	szt	10,40		
96		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO WNETRZ BEZ ZMIAN FUNKCJI
OBIEKTU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MUSZLI KONCERTOWEJ W RAMACH ŻADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:
"BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC"

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: $Rob = R$ $Mat = M + Mp$ $Spr = S$ $Kz = (Mat) * 7,7\%$ $Kp = (Rob + Spr) * 68,9\%$ $Z = (Rob + Spr + Kp) * 11,7\%$ $Razem = Rob + Mat + Spr + Kz + Kp + Z + U + A$
Poziom cen: Sekocenbud 2 kwartał 2025 - średni
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Inst. elektr Muszla koncertowa Lubraniec

WP Porównanie kosztorysów

wyk.dn: 07.07.2025 str. 1

Nr	Nazwa	Inst. elektr Muszla koncertowa Lubraniec
1	Demontaz istniejących instalacji elektrycznych	
	Razem część: 1	
2	Wymiana linii kablowej od Zk1 do rozdzielnicy Rpwp	
	Razem część: 2	
3	Montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu Rpwp	
	Razem część: 3	
4	Montaż rozdzielnicy Rm	
	Razem część: 4	
5	Montaż instalacji elektrycznych	
	Razem część: 5	
6	Montaż instalacji odgromowych	
	Razem część: 6	
7	Zasialnie foodtrucków	
	Razem część: 7	
8	Zasialnie rozdzielnicy E1	
	Razem część: 8	
9	Zasialnie rozdzielnicy E2	
	Razem część: 9	
10	Oświetlenie terenu przed sceną	
	Razem część: 10	
11	Oświetlenie boisk sportowych	
	Razem część: 11	
	Razem kosztorys	