

Przedmiar robót

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 świetłóvkowych 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 rozdzielnic 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.latarń 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.latarń 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 -----