

Przedmiar

**LODOWISKO - MODERNIZACJA ROZDZIELNI NN-0,4 kV NA HALI
LODOWEJ W NOWYM TARGU**

Data: 2022-11-18
Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - MODERNIZACJA ROZDZIELNI NN-0,4 kV ZASILAJĄCYCH
OBWODY ODBIORCZE I URZĄDZANIA OBIEKTU LODOWISKA.
Obiekt: MIEJSKA HALA LODOWA W NOWYM TARGU.
Zamawiający: GMINA MIASTO NOWY TARG
MIEJSKIE CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NOWYM TARGU.
34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWA 1.
UL. KRZYWA-1

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT Czesław Szopiński

Kosztorys opracowali:
Szopiński Czesław,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROZDZIENIA RO-2			
1.1 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem kabli nn-0,4 kV i głowic kablowych	1		szt
1.2 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem przewodów z przeznaczeniem do ponownego montażu.	1		kpl
1.3 KNR 514/403/5 Demontaż wyłącznika zwarciovego APU-15/400 /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4 KNR 514/102/5 Demontaż naściennych rozdzielnic. /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.5 KNR 508/702/22 Demontaż konstrukcji wsporczych osadzonych w otworach zabetonowanych, ilość umocowań 3-4	2		szt
1.6 KNR 514/102/1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 300·kg /ROZDZ. RO-2 0,4 k V/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.7 KNR 510/117/4 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0·kg/m /kable z wcześniejszego demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.8 KNZ 1/101/1 Ponowny montaż na drabinkach i w przedziałach kablowych kabli i przewodów nn-0,4 kVz wcześniejszego demontażui	1		kpl
1.9 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.10 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.11 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	7		szt
1.12 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm ²	4		szt
1.13 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0·mm ²	1		szt
1.14 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm ²	1		szt
1.15 KNR 508/818/20 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 400·mm	2		szt
1.16 KNR 508/818/21 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 600·mm	2		szt
1.17 KNP 1813/1302/1 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1		szt
1.18 KNP 1813/1302/2 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn za każde następane rozpoczęte 10 pól	1		10 szt
1.19 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
1.20 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROZDZIENIA RS-20			
2.1 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem kabli nn-0,4 kV i głowic kablowych	2		szt
2.2 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem przewodów z przeznaczeniem do ponownego montażu.	1		kpl
2.3 KNR 514/403/5 Demontaż wyłącznika zwarciovowego APU-15/400 /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.4 KNR 514/102/5 Demontaż naściennych rozdzielnic. /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.5 KNR 508/702/22 Demontaż konstrukcji wsporczych osadzonych w otworach zabetonowanych, ilość umocowań 3-4	1		szt
2.6 KNR 514/102/1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpituów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 300·kg /ROZDZ. RS-20 0,4 kV/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.7 KNR 510/117/4 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0·kg/m /kable z wcześniejszego demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
2.8 KNZ 1/101/1 Ponowny montaż na drabinkach i w przedziałach kablowych kabli i przewodów nn-0,4 kVz wcześniejszego demontażu	1		kpl
2.9 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.10 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.11 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.12 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	2		szt
2.13 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm ²	1		szt
2.14 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm ²	5		szt
2.15 KNR 508/818/20 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 400·mm	1		szt
2.16 KNR 508/818/21 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 600·mm	1		szt
2.17 KNP 1813/1302/1 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1		szt
2.18 KNP 1813/1302/2 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn za każde następane rozpoczęte 10 pól	1		10 szt
2.19 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3		odcinek
2.20 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnicę prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROZDZIENIA RS-10			
3.1 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem kabli nn-0,4 kV i głowic kablowych	1		szt
3.2 KNZ 1/101/1 Demontaż z odłączeniem przewodów z przeznaczeniem do ponownego montażu.	1		kpl
3.3 KNR 514/403/5 Demontaż wyłącznika zwarciovego APU-15/400 /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.4 KNR 514/102/5 Demontaż naściennych rozdzielnic. /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.5 KNR 508/702/22 Demontaż konstrukcji wsporczych osadzonych w otworach zabetonowanych, ilość umocowań 3-4	1		szt
3.6 KNR 514/102/1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpituów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 300·kg /ROZDZ. RS-10 0,4 kV/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.7 KNR 510/117/4 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0·kg/m /kable z wcześniejszego demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
3.8 KNZ 1/101/1 Ponowny montaż na drabinkach i w przedziałach kablowych kabli i przewodów nn-0,4 kVz wcześniejszego demontażui	1		kpl
3.9 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.10 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.11 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.12 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	1		szt
3.13 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm ²	5		szt
3.14 KNR 508/818/20 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 400·mm	1		szt
3.15 KNR 508/818/21 Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych, szerokość do 600·mm	1		szt
3.16 KNP 1813/1302/1 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1		szt
3.17 KNP 1813/1302/2 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn za każde następane rozpoczęte 10 pól	1		10 szt
3.18 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3		odcinek
3.19 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnicie prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
4.1 KNR 508/602/6 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na wspornikach mocowanych na betonie - kucie mechaniczne o przekroju bednarki do 200 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
4.2 KNR 508/603/6 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na wspornikach mocowanych na betonie - kucie mechaniczne o przekroju bednarki do 200 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4.3 KNR 508/617/6 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu na ścianie z bednarki 200 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.4 KNR 508/620/2 Montaż uchwytów uziemiających sposób łączenia skręcany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
4.5 KNR 508/620/4 Montaż mostków uziemiających sposób łączenia - skręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 POMIESZCZENIA ROZDZIELNI			
5.1 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	2		szt
5.2 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.3 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
5.4 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR 1 IP65 LED OP3/	2		kpl
5.5 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych na podłożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
5.6 KNR 508/211/7 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	12		m
5.7 KNR 508/211/8 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	4		m
5.8 KNR 508/309/10 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm ² wodoszczelne, 3P+Z 63A, przykręcane	2		szt
5.9 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	2		pomiar
5.10 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2		pomiar
5.11 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m ² (w 1 miejscu)	2		m ²
5.12 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	48		m ²
5.13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	96		m ²