

## Przedmiar robót

### Lesko Magazyn do celów obronnych

Data: 06.05.2025

Budowa: Instalacja elektryczna

Obiekt: Przebudowa pomieszczeń kotłowni w budynku SSM Bieszczadnik celem zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenie magazynowe do celów obronnych zarządzania kryzysowego

Zamawiający: Powiat Leski ul Rynek 1 38 600 Lesko

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Zasilanie WLZ</b>			
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8·m	110		m
1.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	110		m
1.3 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	7		m
1.4 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	110		m
1.5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m	110		m
1.6 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	30		m
1.7 KNR 508/613/2 (2) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0·m, grunt kategorii III	3		szt
1.8 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,4·m	110	0,5	m
1.9 KNR 201/705/2 (1) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4·m	110		m
<b>2 Prace demontażowe i przebudowa</b>			
2.1 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m <sup>2</sup>	1		szt
2.2 KNR 403/1146/1 Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej, o powierzchni do 0,5·m <sup>2</sup>	1		szt
2.3 KNR 403/1145/1 Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5·m <sup>2</sup>	1		szt
2.4 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	7		szt
2.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	3		szt
2.6 KNR 403/1121/1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A	30		szt
2.7 KNR 403/1130/16 Demontaż na podłożu-konstrukcja stalowa przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 4 przyłączone przewody	1		szt
2.8 KNR 403/1130/7 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przycisków lub kasowników uszczelnionych, 2 przyłączone przewody/ROP/	3		szt
2.9 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	15		m
<b>3 Instalacja wewnętrzna</b>			
3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	850		m
3.2 KNNR 5/204/1 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 4x1,5 mm <sup>2</sup> zasilanie opraw ewakuacyjnych	560		m
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	850		m
3.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	290		m
3.5 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	50		szt
3.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	50		szt
3.7 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	11		szt
3.8 KNNR 5/306/7 (2) Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNT-3A	8		szt
3.9 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	29		szt
3.10 KNNR 5/511/1 Oprawy LED NEXFORCE 52W	16		kpl
3.11 KNNR 5/511/1 Oprawy LED NEXFORCE 36W	2		kpl
3.12 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane metal calogen W IP 65	19		kpl
3.13 KNNR 5/511/1 plafon LED Naxforce 28 W	4		kpl
3.14 KNNR 5/511/3 Oprawy LED NEXFERCE 70 W	1		kpl
3.15 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC S W1 302 M AT W COLD	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.16 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane ITECH MI	13		kpl
3.17 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC S MI	7		kpl
3.18 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	170		punkt
<b>4 Montaż tablic bezpiecznikowych TR i TB sterowanie bramą.montaż mat grzewczych</b>			
4.1 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	1	2	szt
4.2 KNNR 5/404/2 Tablica TR wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem	1		szt
4.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB z wyposażeniem zgodnie z projektem	1		szt
4.4 Kalkulacja indywidualna Montaż siłownika wraz ze sterowaniem bramą zgodnie z projektem	1		szt
4.5 Kalkulacja indywidualna Montaż mat grzewczych na wjeździe wraz z czujnikami urządzeniem sterującym	1		szt
<b>5 InstalacjaSAP</b>			
5.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	190		m
5.2 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	190		m
5.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	190		m
5.4 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centraleki adresowalnej 1 pętrowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.5 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, zasilacz p.poż 2,7A/26Ah	1		szt
5.6 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
5.7 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczno termiczna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
5.8 KNR 506/1612/7 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, puszka ROP do montażu natynkowego	2		szt
5.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne,puszka instalacyjna z bezpiecznikiem	1		szt
5.11 KNR 506/1611/3 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia Sygnalizator akustyczno-optyczny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.12 KNR 506/1614/3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
<b>6 Monmtaż detekcji zalania magazynu</b>			
6.1 KNNR 5/406/6 Analogia Centrala sterująca	1		szt
6.2 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, kabel	80		m
6.3 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	1		szt
6.4 KNNR 5/406/1 Kabel sterowy dł 2m	1		szt
6.5 KNNR 5/406/1 Kabel rozbiegowy dł 5 mb	1		szt
6.6 KNNR 5/406/2 Czujka temperatury i wilgoci	2		szt
6.7 KNNR 5/406/2 Antena	1		szt
6.8 KNNR 5/406/2 Zasilacz	1		szt
6.9 Kalkulacja indywidualna Materiały dodatkowe uruchomienie systemu	1		szt
<b>7 Kontrola dostępu</b>			
7.1 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	30		m
7.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	30		m
7.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralek alarmowej kompletnej analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	2	szt
7.5 KNNR 5/406/2 Czujka magnetyczna	1	2	szt
7.6 KNNR 5/406/2 Przycisk wyjścia	1	2	szt
7.7 KNNR 5/406/2 Przycisk alarmowy	1	2	szt
7.8 KNNR 5/406/3 Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą	1	2	szt
7.9 KNNR 5/406/3 elektrozaczep	1	2	szt
7.10 Kalkulacja indywidualna Uruchomienie system materiały dodatkowe	1		szt
<b>8 Monitoring</b>			
8.1 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	150		m
8.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2	150		m
8.3 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, szafa hermetyczna rack 19 42 U	1		szt
8.4 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, Swich zgodnie z projektem	1		szt
8.5 KNNR 5/406/3 Dysk twardy zgodnie z projektem	1		szt
8.6 KNNR 5/406/2 zasilacz do kamer	8		szt
8.7 KNNR 5/406/3 Montaż kamer zgodnie z projektem	8		szt
8.8 KNNR 5/406/3 Komputer z monitorem i osprzęt	1		szt
8.9 KNNR 5/406/3 UPS zgodnie z projektem	1		szt
8.10 Kalkulacja indywidualna Dodatkowe materiały uruchomienie systemu	1		szt
<b>9 Pomiary</b>			
9.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	8		pomiar
9.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	33		pomiar
9.3 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
9.4 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	8		próba
9.5 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
9.6 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	28		szt