



**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz**  
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88  
[www.architekt-rzeszow.com.pl](http://www.architekt-rzeszow.com.pl)

<i>Nazwa elementu projektu budowlanego:</i>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” W ramach zadania „Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu”.
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	36-040 Lutoryż 189
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	IX – Budynek kultury, budynek OSP XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej IV – zjazd XXIX – budowa masztu
<i>Pozostałe dane adresowe:</i>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181603_5 gm. Boguchwała Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Lutoryż Numer działki ewidencyjnej: 741/7, 741/8, cz. Dz. Nr 741/9 Id działki: 181603_5.0003.741/7, 181603_5.0003.741/8, 181603_5.0003.741/9
<i>Inwestor:</i>	GMINA BOGUCHWAŁA ul.Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektanta</i>	<i>Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Projektant	mgr inż. Andrzej Król upr.PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/IE/0129/17	GRUDZIEŃ 2025	
	spec. Upr. Nr uprawnień			

## Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 31310000-2 - Sieci zasilające 31311000-9 - Podłączenia energetyczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	36-040 Lutoryż 189
Inwestor	Gmina Boguchwała, ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Teren zewnętrzny</b>		
			<b>1.1. Zasilanie syreny</b>		
1	KNR 201 701/2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Kod CPV: 45112100-6	m	16
2	KNR 510 301/1 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Kod CPV: 45311200-2	m	16
3	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - Rura osłonowa RHDPEk-s 110 Kod CPV: 45311200-2	m	16
4	KNR 510 103/1		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311200-2	m	26
5	KNR 201 704/2		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Kod CPV: 45112100-6	m	16
6	KNNR 5 0726/09 (dopłata 2x)		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45311000-0	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istn. słupa z syreną	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna		Montaż istn. słupa z syreną w nowej lokalizacji	kpl	1
9	KNNR 5 1302/4		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Kod CPV: 45311100-1	odcinek	1
			<b>2. Instalacje wewnętrzne</b>		
			<b>2.1. Rozdzielnie elektryczne, PWP</b>		
1	KNR 5-14 0101/03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica elektryczna remizy OSP TR /wg schematu rozdzielnicy/ Kod CPV: 45317300-5	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna		Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG w rozłącznik bezpiecznikowy dla zasilania rozdzielnicy TR	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna		Wydzielenie obwodów zasilających odbiory OSP z rozdzielnicy RGR, odtworzenia połączeń wewnętrznych w rozdzielnicy RGR, doposażenie rozdzielnicy w złączki na szynę TH dla przedłużenia istniejących przewodów przenoszonych do rozdzielnicy TR	kpl	1
			<b>2.2. Trasy kablowe</b>		
			<b>2.2.1. Trasy kablowe - podłoże</b>		
1	KNR 4-03 1004/20		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	5
2	KNR 4-03 1004/10		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	10
3	KNR 4-03 1003/20		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	10
4	KNR 4-03 1003/10		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	5
			<b>2.2.2. Trasy kablowe - konstrukcje wsporcze</b>		
1	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	30
2	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	115
			<b>2.2.3. Trasy kablowe - drabiny i koryta</b>		
1	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400*mm - Drabina kablowa 200H60mm Kod CPV: 45311200-2	m	6
2	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400*mm - korytko perforowane 100H60mm Kod CPV: 45311200-2	m	115
3	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400*mm - korytko perforowane 200H60mm Kod CPV: 45311200-2	m	30
4	KNNR 5 0103/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 32mm Kod CPV: 45311200-2	m	80
5	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - listwa elektroinstalacyjna 80x40mm Kod CPV: 45311200-2	m	20

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	1
			<b>2.3. WLZ</b>		
1	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	70
2	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	5
3	KNR 403 1202/2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	2
			<b>2.4. Instalacja odgromowa</b>		
1	KNR 5-08 0604/07		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu stromym krytym blachą - Drut odgromowy DFeZn Ø8mm mocowany na uchwytych przewodzących Kod CPV: 45312311-0	m	35
2	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym - Przewody odprowadzające z drutu odgromowego DFeZn Ø8mm układane pod elewacją Kod CPV: 45312311-0	m	18
3	KNNR 5 0615/05		Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa, h=1,5m Kod CPV: 45312311-0	kpl	1
4	KNNR 5 0615/05		Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kalenicowa, h=1,5m Kod CPV: 45312311-0	kpl	1
5	KNR 5-08 0621/03		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu betonowym - Rura odgromowa 20/14 Kod CPV: 45312311-0	szt	15
6	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt.	6
7	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			<b>2.5. Instalacja uziemiająca</b>		
1	KNNR 5 603/1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - montaż uziomu fundamentowego StCu 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	36
2	KNNR 5 603/5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - montaż wypustów z uziomu fundamentowego StCu 25x4 Kod CPV: 45317000-2	m	12
3	KNNR 5 0606/05		Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - Uziom pionowy StCu L=9m Kod CPV: 45317000-2	szt	2
4	KNNR 5 0606/06		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu Kod CPV: 45317000-2	szt	2
5	KNR 508 617/1		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45317000-2	szt	6
6	KNNR 9 0203/01		Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - Złącze pomiarowe montowane na elewacji Kod CPV: 45312311-0	szt	3
7	KNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	1
8	KNR 5-18 1603/02		Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny Kod CPV: 45312310-3	szt	3
9	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			<b>2.6. Instalacja siłowa</b>		
1	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	22
2	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	150
3	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	22
4	KNNR 5 302/6		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki łączeniowe podtynkowe/natynkowe Kod CPV: 45311200-2	szt	20
5	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 22mm Kod CPV: 45311200-2	m	50
6	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - listwa elektroinstalacyjna 40x40mm Kod CPV: 45311200-2	m	30

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej." w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	120
8	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Kabel N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	50
9	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	280
10	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Kabel N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	31
11	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Kabel N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	100
12	KNNR 5 308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - Gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	21
13	KNNR 5 308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> wodoszczelne - zestaw zasilający 400V 1x 16A/Z, 1x 32A/Z 5P, 230V 2x 16A/Z IP44 n/t z rozłącznikiem Kod CPV: 45315100-9	szt	1
14	KNNR 5 308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> wodoszczelne - Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t Kod CPV: 45315100-9	szt	1
15	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Przycisk monostabilny IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	1
16	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	9
17	KNNR 5 1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	4
			<b>2.7. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
1	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 <sup>~</sup> kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
2	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 <sup>~</sup> kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
3	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	2
4	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	20
5	KNR 508 206/3		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 1x16mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	45
6	KNR 508 206/3		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	40
7	KNNR 5 1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 <sup>~</sup> mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	10
8	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	4
9	KNR 518 1603/8		Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	2
			<b>2.8. Instalacja oświetlenia ogólnego</b>		
			<b>2.8.1. Instalacja oświetlenia ogólnego - przygotowanie podłoża, okablowanie</b>		
1	KNNR 5 301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	5
2	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	50
3	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi <sup>~</sup> 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	5
4	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 22mm Kod CPV: 45311200-2	m	30
5	KNNR 5 302/6		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi <sup>~</sup> 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki łączeniowe podtynkowe/natynkowe Kod CPV: 45311200-2	szt	15
6	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-O 2x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	30

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	120
8	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	10
9	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-O 2x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	70
10	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	280
11	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	20
			<b>2.8.2. Instalacja oświetlenia ogólnego - sterowanie</b>		
1	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik schodowy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
2	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Przycisk monostabilny podwójny IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	3
3	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ścienny czujnik ruchu 360° IP65 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
			<b>2.8.3. Instalacja oświetlenia ogólnego - oprawy</b>		
1	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Oprawa oświetleniowa 47W, 7470lm, 4000K, Ra 80, IP66 ozn. A1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	9
2	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa oświetleniowa 28W, 3167lm, 4000K, Ra 80, IP66 ozn. Z1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
3	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	5
4	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	2
			<b>2.9. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji</b>		
			<b>2.9.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - przygotowanie podłoża, okablowanie</b>		
1	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi<28, w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	30
2	KNNR 5 302/6		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki łączeniowe podtynkowe/natynkowe Kod CPV: 45311200-2	szt	4
3	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 22mm Kod CPV: 45311200-2	m	20
4	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	30
5	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	30
			<b>2.9.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - oprawy</b>		
1	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ośw. ewakuacyjnego 3W, 420lm, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. AW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
2	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ośw. ewakuacyjnego 2W, 150lm, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. AWZ Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
3	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia kierunkowego 2,8W, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. EW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
			<b>2.10. Instalacja okablowania strukturalnego</b>		
			<b>2.10.1. Instalacja okablowania strukturalnego - Przygotowanie podłoża, okablowanie</b>		
1	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych, w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	30
2	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19~mm Kod CPV: 45311200-2	m	30
3	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 22mm Kod CPV: 45311200-2	m	60
4	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Data kabel kat. 6A F/FTP LSOH 700MHz, B2ca Kod CPV: 45311100-1	m	150

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej." w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR EM-01 0116/02		Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Patchcord kat. 6A S/FTP LSOH 2m Kod CPV: 45314300-4	szt	3
6	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4	pomiar	3
			<b>2.10.2. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty CCTV</b>		
1	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt CCTV Kod CPV: 45315100-9	szt	3
			<b>2.11. Instalacja CCTV</b> <b>Kod CPV: 45311200-2 45311100-1 45312200-9 45316200-7</b>		
			<b>2.11.1. Instalacja CCTV - Urządzenia - kamery i ich osprzęt</b> <b>Kod CPV: 45312200-9</b>		
1	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - CCTV - Kamera zewnętrzna - kopułkowa wg. projektu Kod CPV: 45312200-9	szt.	2
2	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - CCTV - Puszka natynkowa do kamer Kod CPV: 45312200-9	szt	2
3	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - CCTV - Ogranicznik przepięć PoE Kod CPV: 45312200-9	szt	3
4	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie i uruchomienie istniejącej kamery w nowej lokalizacji	kpl	1
			<b>2.11.2. Instalacja CCTV - Uruchomienie instalacji</b> <b>Kod CPV: 45316200-7</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie, rekonfiguracja i sprawdzenie działania systemu CCTV	kpl	1
2	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4	pomiar	3
3	Kalkulacja indywidualna		Elementy dodatkowe	kpl	1
			<b>2.12. Demontaże i odtworzenia</b> <b>Kod CPV: 45311200-2 44212320-8 45421147-6 45311000-0 45317300-5 45310000-3 45311100-1</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących instalacji, urządzeń kolidujących z projektowaną rozbudową	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna		Rozdzielenie istniejących obwodów z rozdzielnic RGR na niezależne obwody w rozdzielnic TR dla pomieszczeń OSP, odtworzenia połączeń, przywrócenie zasilania	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Nr	Opis
1.	<b>Teren zewnętrzny</b>
1.1.	Zasilanie syreny
2.	<b>Instalacje wewnętrzne</b>
2.1.	Rozdzielnie elektryczne, PWP
2.2.	Trasy kablowe
2.2.1.	Trasy kablowe - podłoże
2.2.2.	Trasy kablowe - konstrukcje wsporcze
2.2.3.	Trasy kablowe - drabiny i koryta
2.3.	WLZ
2.4.	Instalacja odgromowa
2.5.	Instalacja uziemiająca
2.6.	Instalacja siłowa
2.7.	Instalacja połączeń wyrównawczych
2.8.	Instalacja oświetlenia ogólnego
2.8.1.	Instalacja oświetlenia ogólnego - przygotowanie podłoża, okablowanie
2.8.2.	Instalacja oświetlenia ogólnego - sterowanie
2.8.3.	Instalacja oświetlenia ogólnego - oprawy
2.9.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji
2.9.1.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - przygotowanie podłoża, okablowanie
2.9.2.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - oprawy
2.10.	Instalacja okablowania strukturalnego
2.10.1.	Instalacja okablowania strukturalnego - Przygotowanie podłoża, okablowanie
2.10.2.	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty CCTV
2.11.	Instalacja CCTV Kod CPV: 45311200-2 45311100-1 45312200-9 45316200-7
2.11.1.	Instalacja CCTV - Urządzenia - kamery i ich osprzęt Kod CPV: 45312200-9
2.11.2.	Instalacja CCTV - Uruchomienie instalacji Kod CPV: 45316200-7
2.12.	Demontaże i odtworzenia Kod CPV: 45311200-2 44212320-8 45421147-6 45311000-0 45317300-5 45310000-3 45311100-1



## Zestawienie materiałów

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka pomiedziowana StCu 25x4	m	12,48		
2	Bednarka pomiedziowana StCu 30x4	m	37,44		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,138		
4	CCTV - Kamera zewnętrzna - kopułkowa	szt	2		
5	Data kabel kat. 6A F/FTP LSOH 700MHz, B2ca	m	156		
6	Drabina kablowa 200H60mm	m	6		
7	Drut odgromowy DFeZn Ø8mm	m	55,12		
8	Elementy dodatkowe: łuki, łączniki, pokrywy, itp.	kpl	2		
9	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	10,92		
10	Gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44 p/t	szt	21,42		
11	Gniazdo RJ45 - komplet	szt	3		
12	Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t	szt	1,02		
13	Grot stalowy	szt	2		
14	iglica kalenicowa, h=1,5m	kpl	1		
15	iglica kominowa, h=1,5m	kpl	1		
16	Kabel N2XH-J 5x1,5mm2	m	32,24		
17	Kabel N2XH-J 5x1,5mm²	m	27,04		
18	Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m	156		
19	Kabel N2XH-J 5x4mm²	m	5,2		
20	Kabel N2XH-J 5x10mm²	m	72,8		
21	Kołki rozporowe plastikowe	szt	647		
22	Końcówki kablowe	szt	10		
23	Korytko perforowane 100mm, H60; gr. blachy 1,0mm	m	115		
24	Korytko perforowane 200mm, H60; gr. blachy 1,0mm	m	30		
25	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,021		
26	listwa elektroinstalacyjna 40x40mm	m	31,2		
27	listwa elektroinstalacyjna 80x40mm	m	20,8		
28	Łącznik schodowy p/t IP44	szt	2,04		
29	Łączniki (różne)	szt	34		
30	Ogranicznik przepięć PoE	szt	3		
31	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,6		
32	Opaski kablowe OKi	szt	2		
33	Oprawa ośw. ewakuacyjnego 2W, 150lm, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. AWZ	szt	1		
34	Oprawa ośw. ewakuacyjnego 3W, 420lm, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. AW1	szt	3		
35	Oprawa oświetlenia kierunkowego 2,8W, 3h, ATI, cert. CNBOP ozn. EW1	szt	2		
36	Oprawa oświetleniowa 28W, 3167lm, 4000K, Ra 80, IP66 ozn. Z1	szt	1		
37	Oprawa oświetleniowa 47W, 7470lm, 4000K, Ra 80, IP66 ozn. A1	szt	9		
38	Patchcord kat. 6A S/FTP LSOH 2m	szt	3		
39	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,792		
40	Piktogram	kpl	2		
41	Przewód N2XH-J 1x6mm2	m	62,6		
42	Przewód N2XH-J 1x16mm2	m	46,8		
43	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2	m	478,4		
44	Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2	m	416		
45	Przewód NHXMH-J 4x1,5mm2	m	31,2		
46	Przewód NHXMH-O 2x1,5mm2	m	104		
47	Przycisk monostabilny IP44 p/t	szt	1,02		
48	Przycisk monostabilny podwójny IP44 p/t	szt	3,06		
49	Puszka do złącza kontrolnego	szt	3		
50	Puszka natynkowa do kamer	szt	2		
51	Puszka odgałęźna z tworzywa uniwersalna	szt	22,44		
52	Puszka osprzętowa z tworzywa głębokość 60mm	szt	5,1		
53	Puszki łączeniowe podtynkowe/natynkowe	szt	39,78		
54	Rozdzielnica elektryczna remizy OSP TR /wg schematu rozdzielni/	szt	1		
55	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 18`mm	m	31,2		
56	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 22mm	m	166,4		
57	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 32mm	m	83,2		
58	Rura iodgromowa 20/14	szt	15		
59	Rura osłonowa RHDPEk-s 110	m	16,64		
60	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,39		
61	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,01		

**Zestawienie materiałów**

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Szyna połączeń wyrównawczych głównych	szt	1		
63	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	1		
64	Ścienny czujnik ruchu 360° IP65	szt	1		
65	Śruby średniokładne kpl	szt	0,24		
66	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,005		
67	Uchwyt drutu odgromowego uniwersalny	szt	35,35		
68	Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi	szt	115		
69	Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi	szt	30		
70	Uchwyty	szt	504		
71	Uchwyty UKU	szt	2		
72	Uziomy stalowe miedziowane długości 1,5m	szt	12		
73	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,234		
74	Wsporniki ścienne	szt	18,18		
75	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	12,12		
76	Zabezpieczenie antykorozyjne	%	0,3		
77	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	202,8		
78	zestaw zasilający 400V 1x 16A/Z, 1x 32A/Z 5P, 230V 2x 16A/Z IP44 n/t z rozłącznikiem	szt	1,02		
79	Złącze kontrolne drut/płaskownik	szt	3		
80	Złączka krzyżowa	szt	6		
81	Złączki	szt	98,4		
82	Złączki prętów	szt	8		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej. Budowa masztu syreny alarmowej.” w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,112		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,82		
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,112		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,788		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,174		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,064		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,256		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,117		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,08		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,213		
11	Spawarka	m-g	3,768		
12	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,779		
13	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3,576		
14	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,112		
	Razem		12,971		