

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku  
- Roboty ogólnobudowlane

Strona tytułowa obmiaru

---

## **Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku - Roboty ogólnobudowlane**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

---

### **Wspólny Słownik Zamówień:**

#### **BUDOWA:**

Budynki nauki i oświaty, bursy  
Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ustce  
dz. ew. 526/1 obr. geo. 1 [0001], miasto Ustka [221201\_1]

#### **WYKONAWCA:**

#### **INWESTOR:**

Powiat Słupski  
ul. Szarych Szeregów 14  
76-200 Słupsk

#### **KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: mgr inż. Ewa Przybylak

---

#### **Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

#### **Notatka:**

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozp. M.Inf. z 18.05.2004 r Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku  
- Roboty ogólnobudowlane

Lp.	Obmiar Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.0			POZIOM -1		
1.1			Wymiana drzwi piwnicznych		
1	<b>KNR 0401 0354-0400</b>		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
2	<b>KNR 0019 1023-0600</b>		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych o odporności ogniowej EIS 60  Obmiar: 6,7700	6,7700	m2
3	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki  Obmiar: 4,0000	4,0000	m2
4	<b>NNRNKB 0202 1134-0201</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian w których wymieniano drzwi - obustronnie  Obmiar: 44,1825	44,1825	m2
5	<b>KNR 0202 1505-0100</b>		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie  Obmiar: 44,1825	44,1825	m2
6	<b>KNR 0401 0106-0500</b>		Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - drzwi  Obmiar: 0,2400	0,2400	m3
			Sufity		
2.0			POZIOM 0		
2.1			Poprawa otwarcia drzwi zewnętrznych		
7	<b>KNR 0401 0354-0400</b>		Demontaż drzwi zewnętrznych, - drzwi nie otwierające się pod wymaganym kątem  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	<b>Analiza własna: KNR 0023 2612-0100</b>		Demontaż ocieplenia ze styropianu z ościeży wraz z wyprawą tynkarską  Obmiar: 1,5600	1,5600	m2
9	<b>KNR 0023 2613-0700</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system roker, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  Obmiar: 1,5600  Krotność: 2,0000	1,5600	m2
10	<b>KNR 0023 0932-0100</b>		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Obmiar: 1,5600	1,5600	m2
11	<b>KNR 0023 0932-0200</b>		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego  Obmiar: 1,5600	1,5600	m2
12	<b>KNRw 0202 1519-0200</b>		Malowanie ręczne ościeży drzwi zewnętrznych - farbą silikonową  Obmiar: 1,5600	1,5600	m2

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku  
- Roboty ogólnobudowlane

Przedmiar- L.p.	Obmiar- Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
13	<b>KNR 0019 1023-0600</b>		Ponowny montaż drzwi zewnętrznych  Obmiar: 1,8000	1,8000	m2
2.2			2.2 Montaż samozamykacza w drzwiach istniejących		
14	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż samozamykacza do drzwi wewnętrznych istniejących  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
3.0			POZIOM +1		
3.1			2.2 Montaż samozamykacza w drzwiach istniejących		
15	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż samozamykacza do drzwi wewnętrznych istniejących  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
4.0			POZIOM +2		
4.1			2.2 Montaż samozamykacza w drzwiach istniejących		
16	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż samozamykacza do drzwi wewnętrznych istniejących  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
4.2			Wymiana okna na klatce schodowej		
17	<b>KNR 0401 0354-0400</b>		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- okno  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
18	<b>KNR 0401 0354-1100</b>		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapet wewnętrzny  Obmiar: 1,4000	1,4000	m
19	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż okna oddymiającego  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
20	<b>KNR 0202 0129-0200</b>		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. Konglomerat  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
21	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki  Obmiar: 1,0800	1,0800	m2
22	<b>NRRNKB 0202 1134-0201</b>		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ościeża przed malowaniem  Obmiar: 1,0800	1,0800	m2
23	<b>KNR 0202 1505-0100</b>		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ościeża po wymianie okna  Obmiar: 1,0800	1,0800	m2
5.0			WYKONANIE PRAC OGÓLNOBUDOWLANYCH I NAPRAWCZYCH PO WYKONANIU PRAC INSTALACYJNYCH		
5.1			Ściany		
24	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas prac instalacyjnych  Obmiar:	20,0000	m2

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku  
- Roboty ogólnobudowlane

Przedmiar L.p.	Obmiar Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			20,0000		
25	<b>NNRNKB 0202 1134-0201</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem  Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
26	<b>KNR 0202 1505-0100</b>		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych  Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
5.2			Posadzki		
27	<b>KNR 0202 1102-0200</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupełnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych  Obmiar: 10,0000	10,0000	m2
28	<b>KNR 0202 1102-0300</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.  Obmiar: 10,0000  Krotność: 3,0000	10,0000	m2
29	<b>NNRNKB 0202 2806-0100</b>		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x15 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Uzupełnienia płytek  Obmiar: 10,0000	10,0000	m2
5.3			Sufity		
30	<b>KNR 0202 0803-0400</b>		Tynki zwykłe I kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.  Obmiar: 10,0000	10,0000	m2
31	<b>NNRNKB 0202 1134-0101</b>		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie sufitów przed malowaniem  Obmiar: 30,0000	30,0000	m2
32	<b>KNR 0202 1505-0100</b>		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie fragmentów sufitów po wykonaniu prac instalacyjnych  Obmiar: 30,0000	30,0000	m2
6.0			WYWÓZ, UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI		
33	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		Wywiezienie materiałów zdemontowanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  Obmiar: 3,0000	3,0000	m3
34	<b>KNR 0401 0108-1000</b>		Wywiezienie gruzu, materiałów zdemontowanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km  Obmiar: 3,0000  Krotność: 20,0000	3,0000	m3
35	<b>Analiza własna:</b>		Opłata za utylizację materiałów zdemontowanych  Obmiar: 3,0000	3,0000	m3

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - budynek Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce**

Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ustce, dz. ew. 526/1 obr. geo. 1 [0001], miasto Ustka [221201\_1]**

Nazwa i adres zamawiającego: **Starostwo Powiatowe w Słupsku  
ul. Szarych Szeregów 14  
76-200 Słupsk**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-11-23**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **ELPIR Piotr Dłużak  
ul. Słoneczna 16J  
76-200 Słupsk**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru - SSP
1.1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacje SSP
1.2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria
1.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego - AW/EW
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja zasilająca, oprawy AW/EW

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - budynek Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce</b>		
1	Rozdział	<b>System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru - SSP</b>		
1.1	Element	<b>Instalacje SSP</b>		
1.1.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy MBN113E	szt	1,00
1.1.2	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	2,00
1.1.3	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	45,00
1.1.4	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	181,00
1.1.5	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	17,00
1.1.6	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	1 967,50
1.1.7	KNR 508/210/1	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu	m	1 515,00
1.1.8	KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod przewody HTKSH / HDGs - mocowanie uchwyty kablowych PH 90 co 30 cm ( max ) za pomocą kotw gwoździowych PH 90 na podłożu z betonu	m	452,50
1.1.9	KNR 508/211/6	Przewody HTKSHekw PH90 1x2x1 układane na uchwyty PH90	m	128,00
1.1.10	KNR 508/211/7	Przewody HDGs PH90 3x2,5 mm2 układane na uchwyty PH90	m	324,50
1.1.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,99
1.1.12	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	1 967,50
1.1.13	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień przejść linii kablowych w przegrodach stref pożarowych	kpl	1,00
1.2	Element	<b>Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria</b>		
1.2.1	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali alarmowej - Adresowalna centrala 4-pętłowa z polem obsługi, wbudowaną drukarką i kartą TMB-251, kompletna, miejsce na Aku 2x7,5Ah, 1000 adresów, do 64 central w sieci	szt.	1,00
1.2.2	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah	szt.	1,00
1.2.3	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 7,5Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
1.2.4	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 40Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
1.2.5	KNR AL 1/114/3	Montaż obudowy dla modułów, n/t	szt.	4,00
1.2.6	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	3,00
1.2.7	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 2 wyjścia 24VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
1.2.8	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza do systemów przeciwpożarowych EN54 27,6V/2A/2x17Ah	szt	1,00
1.2.9	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 18Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
1.2.10	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża do montażu gniazd czujek	szt	182,00
1.2.11	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/Sygnalizatorów/PIP/zasilacz	szt	49,00
1.2.12	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych	szt	182,00
1.2.13	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka punktowa optyczna z izolatorem zwarć	szt	181,00
1.2.14	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka punktowa optyczno - termiczna z izolatorem zwarć	szt.	1,00
1.2.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP adresowalny, elektronika z izolatorem zwarć, IP40	szt	18,00
1.2.16	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu osłony ochronnej ROP	szt	18,00
1.2.17	KNR AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zespołem diod LED, 3 metry	szt.	15,00
1.2.18	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej ośmiokątnej z bezpiecznikiem 0,375A	szt	15,00
1.3	Element	<b>Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP</b>		
1.3.1	KNR AL 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	2,00
1.3.2	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1,00
1.3.3	KNR AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	5,00
1.3.4	KNR AL 1/604/6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1,00
1.3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.6	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00
1.3.7	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
1.3.8	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi SSP	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego - AW/EW</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja zasilająca, oprawy AW/EW</b>		
2.1.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25`mm	szt	6,00
2.1.2	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	318,00
2.1.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - AW	m	318,00
2.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,16
2.1.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	318,00
2.1.6	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień przejść linii kablowych w przegrodach stref pożarowych	kpl	1,00
2.1.7	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	85,00
2.1.8	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 - AW.01	szt	24,00
2.1.9	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa LUMI LUN-A 1x1W VWD IP65 - AW.02	szt	5,00
2.1.10	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 - AW.03	szt	30,00
2.1.11	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa MONITOR 1 IP65 OP3-A 4X1 TA 1h WD N - EW1	szt	6,00
2.1.12	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa MONITOR 1 IP40 OP1-A - EW2	szt	17,00
2.1.13	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa MONITOR 2 IP40 DS1-A - EW3	szt	3,00
2.1.14	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, podłączenia obw. ośw. AW	kpl	4,00
2.1.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
2.1.16	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW/EW	punkt	4,00
2.1.17	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW/EW	punkt	162,00
2.1.18	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adresowalna centrala 4-pętlowa z polem obsługi, wbudowaną drukarką i kartą TMB-251, kompletna, miejsce na Aku 2x7,5Ah, 1000 adresów, do 64 central w sieci	kpl	1,00
2.	Adresowalna czujka punktowa optyczna z izolatorem zwarć	szt	181,00
3.	Adresowalna czujka punktowa optyczno - termiczna z izolatorem zwarć	szt	1,00
4.	Akumulator 7,5Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
5.	Akumulator 18Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
6.	Akumulator 26Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,22
8.	Gniazdo czujki pożarowej	szt	182,00
9.	Kabel HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	133,12
10.	Kołki kotwiące	szt	170,00
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	462,00
12.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	1 425,38
13.	Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	3,00
14.	Moduł 2 wyjścia 24VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
15.	Obudowa n/t dla modułów we/wy	szt	4,00
16.	Obudowa na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah	kpl	1,00
17.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 - AW.01	szt	24,00
18.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W VWD IP65 - AW.02	szt	5,00
19.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 - AW.03	szt	30,00
20.	Oprawa MONITOR 1 IP40 OP1-A - EW2	szt	17,00
21.	Oprawa MONITOR 1 IP65 OP3-A 4X1 TA 1h WD N, -20st.C - EW1	szt	6,00
22.	Oprawa MONITOR 2 IP40 DS1-A - EW3	szt	3,00
23.	Ostona ochronna ROP	szt	18,00
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,27
25.	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	1 575,60
26.	Przewód HDGs PH90 300/500V 3x2,5mm2	m	337,48
27.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1,5 mm2	m	330,72
28.	Przycisk ROP adresowalny, elektronika z izolatorem zwarć, IP40	szt	18,00
29.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,375A	szt	15,00
30.	Sygnalizator optyczno- akustyczny z zespołem diod LED, 3 metry	szt	15,00
31.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B1/16x12	szt	2,00
32.	Uchwyty kablowe PH 90	szt	1 425,38
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,19
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN113E	szt	1,00
35.	Zasilacz EN54 27,6V/2A/2x17Ah	kpl	1,00
36.	Zestaw CP673 Hilti, do uszczelniania przejść instalacyjnych	kpl	2,00

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	dz.ew. 526/1 obr. geo. 1 [0001], miasto Ustka [221201_1] 76-270 Ustka, ul. Wróblewskiego 5
Inwestor	Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozp. M.Inf. z 18.05.2004 r Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

---

Słupsk Styczeń 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce

#### Kondygnacja I

Zakres rozwiązań technicznych wykazanych na kondygnacji I:

- Demontaż istniejącej szafki z zaworem hydrantowym w ilości 1 sztuka o oznaczeniu na rysunku S1 jako H1
- Należy w miejsce zdemontowanego hydrantu zamontować nowy hydrant HP25 w ilości 1 sztuka o oznaczeniu na rysunku S1 jako H1 (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m)
- Należy zamontować nowy hydrant HP25 w ilości 1 sztuka o oznaczeniu na rysunku S1 jako H2 (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m). Hydrant włączyć do nowoprojektowanej instalacji ppoż średnica podłączenia do hydrantu dn32. Rury wykonać ze stali.
- Należy zamontować nowy hydrant HP25 w ilości 1 sztuka o oznaczeniu na rysunku S1 jako H3 (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 WŃĘKOWY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m). Hydrant włączyć do nowoprojektowanej instalacji ppoż średnica podłączenia do hydrantu dn32. Rury wykonać ze stali.
- Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu do którego wchodzi istniejące przyłącze wodociągowe i na którym zamontowany jest istniejący wodomierz Diehl Metering Altair v3 -10m<sup>3</sup>/h należy przebudować wg schematu
- W czasie przebudowy zgłosić do gestora sieci wodociągowej informacje o konieczności przesunięcia wodomierza
- Wykonać nową instalację ppoż w piwnicy, średnica rur poziomych w piwnicy dn50 na całości, materiał wykonania rury stalowe np. KAN-therm Inox
- Zdemontować stare pionki instalacji hydrantowej nr I i II
- Wykonać nowe pionki instalacji hydrantowej, pionki nr I, II i III, średnica nowych pionków dn50 na całości, materiał wykonania rury stalowe np. KAN-therm Inox

Ilość nowych rur poziomych w piwnicy = 90mb dn50 KAN-therm Inox Ilość nowych rur pionowych na pionki I, II i III = 25mb dn50 KAN-therm Inox Ilość zdemontowanych rur pionowych pionki I, II i III = 20mb dn50 stal Ilość rur końcowych od pionków I, II i III do odbiorników – 30mb dn15 stal Ilość zaworów o oznaczeniu "9" jak na schemacie B – 3 sztuki

#### Kondygnacja II

Zakres rozwiązań technicznych wykazanych na kondygnacji II:

- Demontaż istniejącej szafki z zaworem hydrantowym dn25 i wężem płasko składanym w ilości 3 sztuki o oznaczeniu na rysunku S2 jako H4, H5, H6
- Należy w miejsce zdemontowanych hydrantów zamontować nowe hydranty HP25 w ilości 3 sztuki o oznaczeniu na rysunku S2 jako H4, H5, H6' (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY H4 i H5 oraz wężkowy H6' Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m)
- Hydrant H6' należy podłączyć do nowoprojektowanej instalacji hydrantowej średnicą dn32 z rur stalowych.
- Nowoprojektowane hydranty H4, H5 i H6 podłączyć do nowoprojektowanych pionków hydrantowych nr I, II i III
- Uwaga przesunięcie lokalizacji z H6 na H6' wymagana jest w celu zapewnienia pełnego pokrycia zasięgów całej powierzchni strefy pożarowej na kondygnacji II.

W celu zabezpieczenia przed zagniwaniem instalacji ppoż. na końcu pionu instalacje podłączyć do najbliższego odbiornika zimnej wody wg schematu

#### Kondygnacja III

Zakres rozwiązań technicznych wykazanych na kondygnacji III:

- Demontaż istniejącej szafki z zaworem hydrantowym dn25 i wężem płasko składanym w ilości 2 sztuki o oznaczeniu na rysunku S3 jako H7 i H8
- Należy w miejsce zdemontowanych hydrantów zamontować nowe hydranty HP25 w ilości 2 sztuki o oznaczeniu na rysunku S3 jako H7 i H8 (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m)
- Nowoprojektowane hydranty H7 i H8 podłączyć do nowoprojektowanych pionków hydrantowych nr I i II

#### Kondygnacja IV

Zakres rozwiązań technicznych wykazanych na kondygnacji IV:

- Demontaż istniejącej szafki z zaworem hydrantowym dn25 i wężem płasko składanym w ilości 2 sztuki o oznaczeniu na rysunku S4 jako H9 i H10
- Należy w miejsce zdemontowanych hydrantów zamontować nowe hydranty HP25 w ilości 2 sztuki o oznaczeniu na rysunku S4 jako H9 i H10 (HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ OBOK ZWIJADŁA FIT DO CIĄGÓW PIESZYCH z wężem tłoczonym półsztywnym o długości 30m)
- Nowoprojektowane hydranty H9 i H10 podłączyć do nowoprojektowanych pionków hydrantowych nr I i II
- W celu zabezpieczenia przed zagniwaniem instalacji ppoż. na końcu pionu instalacje podłączyć do najbliższego odbiornika zimnej wody wg schematu

UWAGA : na kondygnacji I, II, III i IV hydranty wykonać jako zawieszane HP25 wykonane w wersji fit z wężem półsztywnym o zasięgu 30m, szafki hydrantowe wyposażać w miejsce na gaśnicę z boku lub pod zwijadłem. Hydrant nowoprojektowany H3 i H6' z uwagi na wąski korytarz należy wykonać jako wężkowy. W otworze wężkowym zamontować nadproże (mocowanie po 10cm ponad szerokość otworu wężkowego).

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa w budynku  
Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce

Nr	Opis robót
1.	Instalacja hydrantowa

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Ustce

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja hydrantowa</b>					
1	KNR-W 4-02 0120/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	20,000
2	KNR-W 4-02 0108/06		Analogia. Włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,000
3	KNR-W 4-02 0139/01		Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm	szt	8,000
4	KNR-W 2-15 0106/06		Analogia. Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej dn54x1,5 Inox	m	115,000
5	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
6	KNR-W 2-15 0118/06		Analogia. Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych ze stali nierdzewnej dn54x1,5 Inox	szt	10,000
7	KNR-W 2-15 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,000
8	KNR 0-34 0101/12		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	115,000
9	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	115,000
10	KNR-W 2-15 0138/01		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	10,000
11	KNR-W 2-15 0142/01		Szafka hydrantowa naścienna 800x750x160	szt	8,000
12	KNR-W 2-15 0142/02		Szafka hydrantowa wnątkowa	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
14	KNR-W 2-15 0130/06		Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0130/06		Analogia. Filtr do wody 50mm	szt	1,000
16	KNR-W 2-15 0130/06		Analogia. Zawór antyskażeniowy EA291NF 50mm	szt	1,000
17	KNR-W 2-15 0130/06		Analogia. Zawór pierszeństwa VV300 50mm	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0141/01		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
19	KNR-W 2-15 0130/01		Analogia. Zawór elektromagnetyczny EV250B 15mm	szt	3,000
20	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
21	KNR 4-01 0333/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18,000
22	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	18,000
23	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Uście

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	145,000
24	KNR-W 2-15 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	145,000