

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

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku
. Budynek administracji publicznej - Starostwo Powiatowe w Słupsku
dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301_1], powiat miasto Słupsk
76-200 Słupsk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Powiat Słupski
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Ewa Przybylak

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.0			POZIOM -1		
1.1			Prace związane z wykonaniem drzwi wejściowych do pom. -1.7		
1	KNRw 0401 0339-0700		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowej pod obsadzenie nadproża Obmiar: 1,6000	1,6000	m
2	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm.Nadroża stalowe. Obmiar: 1,6000	1,6000	m
3	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - Wykucie otworu drzwiowego Obmiar: 0,6212	0,6212	m3
4	KNR 0014 2011-0101		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych z wypełnieniem wełną mineralną - Obudowa nadproża płytami ogniochronnymi, wraz z izolacją z wełny mineralnej. Obmiar: 1,4400	1,4400	m2
5	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie Obmiar: 0,7892	0,7892	m3
6	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych do pom. -1.7 (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8270	1,8270	m2
7	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków po wykonaniu otworu drzwiowego Obmiar: 2,0000	2,0000	m2
8	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ściany pomiędzy pom. -1.7 oraz -1.8 obustronnie Obmiar: 31,2000	31,2000	m2
9	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 31,2000	31,2000	m2
1.2			Zamknięcie klatki schodowej K1 ścianką, wstawienie drzwi		
10	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. - Wejście na klatkę schodową K1 Obmiar: 4,6800	4,6800	m2
11	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych na klatkę schodową K1 (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8900	1,8900	m2
12	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Tynkowanie nowej ścianki wydzielającej klatkę schodową K1 Obmiar: 9,3600	9,3600	m2
13	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ściany obustronnie Obmiar:	9,3600	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			9,3600		
14	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Fragmenty sufitu - pasy przy ścianie projektowanej Obmiar: 1,0800	1,0800	m2
15	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie, malowanie pasów na suficie przy projektowanej ścianie Obmiar: 10,4400	10,4400	m2
1.3			Wymiana drzwi wejściowych do kotłowni oraz do klatki schodowej K4		
16	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
17	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych na klatkę schodową K4 oraz do kotłowni (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8900 Krotność: 2,0000	1,8900	m2
18	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej Obmiar: 3,0000	3,0000	m2
19	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian w których wymieniano drzwi - obustronnie Obmiar: 34,8400	34,8400	m2
20	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 34,8400	34,8400	m2
21	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - drzwi Obmiar: 0,1200	0,1200	m3
1.4			Uzupełnienia tynków, malowanie fragmentów ścian po wykonaniu prac instalacyjnych		
22	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wykonywania prac instalacyjnych Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
23	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
24	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
1.5			Uzupełnienie posadzek po wykonaniu przejść instalacyjnych, pionów		
25	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupełnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych	5,0000	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 5,0000		
26	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Obmiar: 5,0000 Krotność: 3,0000	5,0000	m2
27	NNRNKB 0202 2806-0100		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: 5,0000	5,0000	m2
2.0			POZIOM 0		
2.1			Wyposażenie drzwi istniejących w stopki		
28	Analiza własna:		Dostawa i montaż stopek do drzwi istniejących Obmiar: 4,0000	4,0000	kpl
2.2			Prace związane z montażem drzwi do klatki schodowej K3		
29	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
30	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/- Podmurowanie otworu drzwiowego Obmiar: 0,0300	0,0300	m3
31	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - Poszerzenie otworu drzwiowego Obmiar: 0,0168	0,0168	m3
32	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej, na podmurowaniach Obmiar: 2,0000	2,0000	m2
33	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian w których wymieniano drzwi - obustronnie Obmiar: 30,0800	30,0800	m2
34	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 30,0800	30,0800	m2
35	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych na klatkę schodową K3 (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8900 Krotność: 2,0000	1,8900	m2
36	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie - gruz, drzwi Obmiar: 0,1368	0,1368	m3
2.3			Prace w pom. 0.52		

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
37	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
38	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie - gruz, drzwi Obmiar: 0,0600	0,0600	m3
39	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych (O odporności ogniowej EIS 60), drzwi wyposażone w stopkę Obmiar: 1,8900	1,8900	m2
40	KNR 0014 2012-0100		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na podkonstrukcji metalowej. Płyta niepalna. Obmiar: 8,0000	8,0000	m2
41	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupelnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej. Obmiar: 1,0000	1,0000	m2
42	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian w których wymieniano drzwi - obustronnie Obmiar: 23,2000	23,2000	m2
43	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie obniżonego sufitu przed malowaniem Obmiar: 8,0000	8,0000	m2
44	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie, malowanie obniżonego sufitu Obmiar: 31,2000	31,2000	m2
2.4			Uzupełnienia tynków, malowanie fragmetów ścian po wykonaniu prac instalacyjnych		
45	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupelnienie tynków uszkodzonych podczas wykonywania prac instalacyjnych Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
46	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
47	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
2.5			Uzupełnienie posadzek po wykonaniu przejść instalacyjnych, pionów		
48	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupelnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 5,0000	5,0000	m2
49	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	5,0000	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 5,0000 Krotność: 3,0000		
50	NNRNKB 0202 2806-0100		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: 5,0000	5,0000	m2
3.0			POZIOM +1		
3.1			Przystosowanie istniejącego okna w klatce schodowej K4 do oddymiania		
51	Analiza własna:		Przystosowanie istniejącego okna w klatce schodowej K4 do oddymiania Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
3.2			Uzupełnienia tynków, malowanie fragmetów ścian po wykonaniu prac instalacyjnych		
52	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wykonywania prac instalacyjnych Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
53	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
54	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
3.3			Uzupełnienie posadzek po wykonaniu przejść instalacyjnych, pionów		
55	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupełnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 5,0000	5,0000	m2
56	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Obmiar: 5,0000 Krotność: 3,0000	5,0000	m2
57	NNRNKB 0202 2806-0100		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: 5,0000	5,0000	m2
4.0			POZIOM +2		
4.1			Prace związane z obniżeniem sufitu		
58	KNR 0014 2012-0100		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na podkonstrukcji metalowej. Płyta niepalna. Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
59	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie obniżonego sufitu przed malowaniem	20,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 20,0000		
60	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie, malowanie obniżonego sufitu Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
4.2			Uzupełnienia tynków, malowanie fragmetów ścian po wykonaniu prac instalacyjnych		
61	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wykonywania prac instalacyjnych Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
62	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
63	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
4.3			Uzupełnienie posadzek po wykonaniu przejść instalacyjnych, pionów		
64	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupełnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 5,0000	5,0000	m2
65	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Obmiar: 5,0000 Krotność: 3,0000	5,0000	m2
66	NNRNKB 0202 2806-0100		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: 5,0000	5,0000	m2
5.0			POZIOM +3		
5.1			Wymiana drzwi do pom. 3.6		
67	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
68	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - Poszerzenie otworu drzwiowego Obmiar: 0,0084	0,0084	m3
69	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorie - drzwi, gruz Obmiar: 0,0684	0,0684	m3
70	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych projektowanych do pom. 3.6 (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8900	1,8900	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
71	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupelnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej, na podmurowaniach Obmiar: 1,0000	1,0000	m2
72	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ściany w której wymieniano drzwi - obustronnie Obmiar: 40,6400	40,6400	m2
73	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 40,6400	40,6400	m2
5.2			Wymiana drzwi wejściowych do pom. 3.1		
74	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
75	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych Obmiar: 0,0391	0,0391	m3
76	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych do pom. 3.1 (O odporności ogniowej EIS 60) Obmiar: 1,8900 Krotność: 3,0000	1,8900	m2
77	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupelnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej Obmiar: 2,5000	2,5000	m2
78	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian w których wymieniano drzwi na zewnątrz pom. 3.1 oraz ściany w pom. 3.1 Obmiar: 108,1600	108,1600	m2
79	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 108,1600	108,1600	m2
80	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - drzwi, gruz Obmiar: 0,2191	0,2191	m3
5.3			Uzupelnienia tynków, malowanie fragmetów ścian po wykonaniu prac instalacyjnych		
81	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupelnienie tynków uszkodzonych podczas wykonywania prac instalacyjnych Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
82	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian przed malowaniem Obmiar: 100,0000	100,0000	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
83	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany , lub ich fragmentów po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 100,0000	100,0000	m2
5.4			Uzupełnienie posadzek po wykonaniu przejść instalacyjnych, pionów		
84	KNR 0202 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.. Uzupełnienie posadzek po wykonaniu prac instalacyjnych Obmiar: 5,0000	5,0000	m2
85	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Obmiar: 5,0000 Krotność: 3,0000	5,0000	m2
86	NNRNKB 0202 2806-0100		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: 5,0000	5,0000	m2
6.0			WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH NA WIEŻĘ		
87	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
88	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - Poszerzenie otworu drzwiowego Obmiar: 0,0907	0,0907	m3
89	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - drzwi, gruz Obmiar: 0,1507	0,1507	m3
90	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych do wieży (EIS 60) Obmiar: 1,8900	1,8900	m2
91	KNR 0202 0803-0300		Tynki renowacyjne, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas wymiany stolarki drzwiowej Obmiar: 1,0000	1,0000	m2
92	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ściany z drzwiami obustronnie. Obmiar: 20,4000	20,4000	m2
93	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie ściany obustronnie Obmiar: 20,4000	20,4000	m2
7.0			WYKONANIE OKIEN DACHOWYCH		
94	KNR 0404 0507-0300		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej. Obmiar: 1,5000	1,5000	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
95	KNR 1323 0106-0900		Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej. Obmiar: 0,3000 Krotność: 4,0000	0,3000	m3
96	KNR 1323 0106-0200		Rozbiórki izolacji z folii Obmiar: 1,5000 Krotność: 4,0000	1,5000	m2
97	KNR 0401 0212-0300		Wycięcie otworów w stropie pod okna dachowe Obmiar: 0,3600 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 1,3000	0,3600	m3
98	KNR 0401 0106-0500		Usunięcie z budynku gruzu , materiałów pochodzących z rozbiórki Obmiar: 2,7600	2,7600	m3
99	KNR 0015 0526-0100		Wykonanie konstrukcji nośnej dla okien dachowych Obmiar: 5,0000 Krotność: 4,0000	5,0000	m
100	KNR 0015 0526-0200		Obsadzenie okien oddymiających w połaci dachu Obmiar: 1,0000 Krotność: 4,0000	1,0000	szt.
101	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych - Obudowa przestrzeni od stropu nad poddaszem do poziomu okien oddymiających (Płyty ogniochronne) Obmiar: 13,5000 Krotność: 4,0000	13,5000	m2
102	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie zabudowy Obmiar: 13,5000 Krotność: 4,0000	13,5000	m2
103	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie fragmentu sufitu w obrębie wycinanych otworów Obmiar: 2,0000 Krotność: 4,0000	2,0000	m2
104	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną. Malowanie zabudów pionowych, sufitu w obrzebie okien połaciowych Obmiar: 15,5000	15,5000	m2

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

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Krotność: 4,0000		
8.0			WYWÓZ. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI		
105	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 1 km Obmiar: 7,0977	7,0977	m3
106	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Obmiar: 7,0977 Krotność: 13,0000	7,0977	m3
107	Analiza własna:		Koszt utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki Obmiar: 7,0977	7,0977	m3

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - budynek Starostwa Powiatowego w Słupsku.**

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

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk [226301_1], powiat słupski**

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 Instalacja oddymiania klatek schodowych
1.4	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	Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - budynek Starostwa Powiatowego w Słupsku.		
1	Rozdział	System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru - SSP		
1.1	Element	Instalacje SSP		
1.1.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy MBN116E	szt	1,00
1.1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy MBN110E	szt	5,00
1.1.3	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,00
1.1.4	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	59,00
1.1.5	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	40,00
1.1.6	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	138,00
1.1.7	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	2 658,50
1.1.8	KNR 508/210/1	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu	m	1 802,00
1.1.9	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	856,50
1.1.10	KNR 508/211/6	Przewody HTKSH 1x2x1 układane na uchwyty PH90	m	208,00
1.1.11	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane na uchwyty PH90	m	212,00
1.1.12	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 układane na uchwyty PH90	m	436,50
1.1.13	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1,06
1.1.14	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	2 658,50
1.1.15	KNR 1901/713/1(1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10`cm - tynk renowacyjny z grupy WTA	m	1 860,95
1.1.16	KNR 401/1207/2(1)	Malowanie farbami olejnymi pasów o wysokości do 20`cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy	m	1 860,00
1.1.17	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień przejść linii kablowych w przegrodach stref pożarowych	kpl	1,00
1.2	Element	Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria		
1.2.1	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali alarmowej - Adresowalna centrala 8-pętlowa z polem obsługi i drukarką oraz kartą TMB-251, wbudowane 4 pętle, miejsce na Aku 2x18Ah, 2000 adresów, do 64 central w sieci.	szt.	1,00
1.2.2	KNR AL 1/104/6	Montaż dodatkowej karty- karta 2 pętlowa z wbudowanym mikroprocesorem redundantnym	szt.	1,00
1.2.3	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah	szt.	1,00
1.2.4	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 18Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
1.2.5	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 40Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
1.2.6	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza do systemów przeciwpożarowych EN54 27,6V/2A/2x17Ah	szt	2,00
1.2.7	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 18Ah/12V Alarmtec	szt	4,00
1.2.8	KNR AL 1/114/3	Montaż obudowy dla modułów, n/t	szt.	8,00
1.2.9	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	4,00
1.2.10	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 1 wejście / 1 wyjście 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
1.2.11	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 1 wyjściowy z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
1.2.12	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - moduł 2 wyjściowy 24VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	2,00
1.2.13	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża do montażu gniazd czujek	szt	228,00
1.2.14	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/Sygnalizatorów/PIP/zasilacze	szt	64,00
1.2.15	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych	szt	228,00
1.2.16	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka punktowa optyczna z izolatorem zwarć	szt	227,00
1.2.17	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka punktowa optyczno - termiczna z izolatorem zwarć	szt.	1,00
1.2.18	KNR AL 1/404/7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	1,00
1.2.19	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP adresowalny, elektronika z izolatorem zwarć, IP40	szt	26,00
1.2.20	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu osłony ochronnej ROP	szt	26,00
1.2.21	KNR AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zespołem diod LED, 3 metry	szt.	18,00
1.2.22	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej ośmiokątnej z bezpiecznikiem 0,375A	szt	18,00
1.3	Element	Instalacja oddymiania klatek schodowych		
1.3.1	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali oddymiania	szt.	3,00
1.3.3	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	107,80
1.3.4	KNR 508/210/1	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu	m	27,50
1.3.5	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod przewody HTKSH / HDGs - mocowanie uchwytów kablowych PH 90 co 30 cm (max) za pomocą kotw gwoździowych PH 90 na podłożu z betonu	m	80,00
1.3.6	KNR 508/211/6	Przewody HTKSH 1x2x1 układane na uchwytach PH90	m	50,00
1.3.7	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane na uchwytach PH90	m	30,00
1.3.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,05
1.3.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	107,50
1.3.10	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10 cm - tynk renowacyjny z grupy WTA	m	75,25
1.3.11	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy	m	75,25
1.3.12	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/PIP/przycisk przewietrzania	szt	17,00
1.3.13	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt	9,00
1.3.14	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej z bezpiecznikiem 2A	szt	5,00
1.3.15	KNR AL 1/402/1	Montaż przycisku przewietrzania	szt.	3,00
1.4	Element	Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP		
1.4.1	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	4,00
1.4.2	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,00
1.4.3	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1,00
1.4.4	KNR AL 1/604/7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1,00
1.4.5	KNR AL 1/603/1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	3,00
1.4.6	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	3,00
1.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
1.4.8	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00
1.4.9	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
1.4.10	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi SSP	kpl	1,00
2	Rozdział	Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego - AW/EW		
2.1	Element	Instalacja zasilająca, oprawy AW/EW		
2.1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4,00
2.1.2	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	377,00
2.1.3	KNR 508/210/1	Przewody kablkowe YDYp 3x1,5mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - AW	m	377,00
2.1.4	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10 cm - tynk renowacyjny z grupy WTA	m	377,00
2.1.5	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy	m	377,00
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	76,00
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	26,00
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	6,00
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	40,00
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	4,00
2.1.12	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławiania przewodów, podłączenia obw. ośw. AW	kpl	38,00
2.1.13	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12,00
2.1.14	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW/EW	punkt	5,00
2.1.15	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW/EW	punkt	142,00
2.1.16	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adresowalna centrala 8-pętlowa z polem obsługi i drukarką oraz kartą TMB-251, wbudowane 4 pętle, miejsce na Aku 2x18Ah, 2000 adresów, do 64 central w sieci.	kpl	1,00
2.	Adresowalna czujka punktowa optyczna z izolatorem zwarć	szt	227,00
3.	Adresowalna czujka punktowa optyczno - termiczna z izolatorem zwarć	szt	1,00
4.	Akumulator 18Ah/12V Alarmtec	szt	6,00
5.	Akumulator 40Ah/12V Alarmtec	szt	2,00
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21
7.	Centrala oddymiania klatki schodowej	kpl	3,00
8.	Farba do gruntowania	dm3	92,49
9.	Farba krzemianowa	dm3	60,12
10.	Gniazdo czujki pożarowej	szt	228,00
11.	Kabel HTKSH PH90 1x2x1,0	m	268,32
12.	Karta 2 pętlowa z wbudowanym mikroprocesorem redundantnym	szt	1,00
13.	Kołki kotwiące	szt	152,00
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	618,00
15.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	2 949,98
16.	Moduł 1 wejście / 1 wyjście 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
17.	Moduł 1 wyjściowy z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	1,00
18.	Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	4,00
19.	Moduł 2 wyjściowy 24VDC z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	2,00
20.	Obudowa n/t dla modułów we/wy	szt	8,00
21.	Obudowa na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah	kpl	1,00
22.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 - AW.01	szt	26,00
23.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W VWD IP65 - AW.02	szt	6,00
24.	Oprawa awaryjna LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 - AW.03	szt	40,00
25.	Oprawa MONITOR 1 IP65 OP3-A 4X1 TA 1h WD N, -20st.C - EW1	szt	4,00
26.	Ośłona ochronna ROP	szt	26,00
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,23
28.	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	1 902,68
29.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	220,48
30.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	485,16
31.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	392,08
32.	Przycisk przewietrzania	szt	3,00
33.	Przycisk ROP	szt	9,00
34.	Przycisk ROP adresowalny, elektronika z izolatorem zwarć, IP40	szt	26,00
35.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,375A	szt	18,00
36.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP z bezpiecznikiem 2A	szt	5,00
37.	Sygnalizator optyczno- akustyczny z zespołem diod LED, 3 metry	szt	18,00
38.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x12	szt	1,00
39.	Tynk renowacyjny z grupy WTA o uziarnieniu 1,5 mm	m3	4,62
40.	Uchwyty kablowe PH 90	szt	2 949,98
41.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,18
42.	Wskaźniki zadziałania	szt	1,00
43.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN110E	szt	5,00
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MBN116E	szt	1,00
45.	Zasilacz EN54 27,6V/2A/2x17Ah	kpl	2,00
46.	Zestaw CP673 Hilti, do uszczelniania przejść instalacyjnych	kpl	2,00

**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
STAROSTWO POWIATOWE w SŁUPSKU - PRZEBUDOWA BUDYNKU pod WZGŁEDEM OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ dla CZYNNIKÓW ZGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI w BUDYNKU
INSTALACJA HYDRANTOWA**

Identyfikator kosztorysu: TOMTECH 054 STAROSTWO HYDRANTY

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-11-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE		
1	KNNR 8 108-7 ST ANALOGIA - demontaż rurociągu PP d:63mm	m	40,00
2	KNNR 8 122-3 ST Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 50 mm	szt	8,00
3	KNNR 4 142-1 ST ANALOGIA - demontaż szafki hydrantowej [R=0,3;M=0]	kpl	8,00
4	KNR 4-02 307-3 ST ANALOGIA - zaślepienie instalacji po zdemontowanych hydrantach	szt	2,00
5	KNR 4-01 333-9 ST Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	19,00
6	KNR 4-01 333-13 ST Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
7	KNR 4-01 333-21 ST Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	7,00
8	KNR 4-01 323-3 ST Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, zabezpieczenie masą ogniochronną	szt	15,00
9	KNR 4-01 323-3 ST Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	4,00
10	KNR 4-01 323-4 ST Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
11	KNR 4-01 323-5 ST Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	7,00
12	KNR 2-02 2011-3 ST Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 20 cm 8,5+19,5	m2	28,00 28,00
13	KNNR 2 1402-5 ST Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie	m2	28,00
14u	Kalkulacja indywidualna ST Demontaż i ponowny montaż gazomierza	kpl	1,00
15	KNR 7-08 104-3 ST ANALOGIA - system bezpieczeństwa instalacji gazowej (zgodnie z projektem)	układ	1,00
16	KNNR 4 307-4 ST Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 4 142-1 ST ANALOGIA - szafka gazowa z laminatu 600x600x250mm	kpl	1,00
2 ROBOTY MONTAŻOWE			
18	KNNR 4 107-2 ST Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	10,00
19	KNNR 4 107-3 ST Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	12,00
20	KNNR 4 107-5 ST Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	58,00
21	KNNR 4 107-6 ST Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	40,00
22	KNNR 4 126-4 ST Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 10+12+58+40	m	120,00 120,00
23	KNNR 4 128-2 ST Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych dwukrotnie [R=2]	m	120,00
24	KNNR 4 115-3 ST Podejścia dopływowe do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	10,00
25	KNNR 4 115-6 ST Podejścia dopływowe do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
26	KNNR 4 138-1 ST Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	10,00
27	KNNR 4 138-2 ST Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 52 mm	szt	2,00
28	KNNR 4 142-1 ST Szafka hydrantowa naścienna z kompletnym wyposażeniem Dn 25mm, wąż dł. 30m	kpl	10,00
29	KNNR 4 142-1 ST Szafka hydrantowa naścienna z kompletnym wyposażeniem Dn 52mm, wąż dł. 20m, wyposażona w gaśnicę	kpl	1,00
30	KNNR 4 142-1 ST Szafka hydrantowa naścienna z kompletnym wyposażeniem Dn 52mm, wąż dł. 20m - 2 szt.	kpl	1,00
31	KNR 7-24 308-4 ST Zawór elektromagnetyczny o średnicy 32 mm, z cewką	szt	1,00
32	KNNR 4 130-6 ST Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
33	KNR 0-34 IGM 110-23 ST Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PU - gr.izolacji 50 mm, średnica nom. rurociągu 32 mm	m	12,00