
**Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z
wprowadzeniem rozwiązań zamiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa
pożarowego**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zamiennych
zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego
Budynek pomocniczy Starostwa Powiatowego w Słupsku
ul. Szarych Szeregów 14
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

Notatka:

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE NA PARTERZE		
1.1			Rozbiórki ścian		
1	KNR 0401 0349-0200		Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie ścian murowanych wewnątrz budynku. Rozbiórki ścian, komina Przedmiar: $(3,37 * 0,13 + 5,8 * 0,32) * 2,8 + (6,3 * 0,15 + 0,27 * 1,5 + 3,7 * 0,15) * 2,75 + 5,14 * 0,2 * 2,6 + (3,7 * 0,3 + 0,46 * 0,16) * 2,6 + (4,05 * 0,16) * 2,6 + (7,15 * 0,2 + 3,65 * 0,16 + 2,53 * 0,14 + 0,38 * 0,73) * 2,8 = 26,5049$	26,5049	m3
2	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: 26,5049	26,5049	m3
1.2			Demontaż stolarki		
3	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Wykucie z muru drzwi wewnętrznych. Przedmiar: 11,0000	11,0000	szt.
4	KNR 0401 0354-1100		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- Parapety wewnętrzne Przedmiar: $1,1 * 4 + 2,1 + 0,8 * 2 + 0,85 * 2 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2 + 0,9 * 3 + 1,1 * 2 + 2,8 = 21,1000$	21,1000	m
5	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $11 * 2 * 0,02 + 21,1 * 0,3 * 0,03 = 0,6299$	0,6299	m3
1.3			Murowanie ścianek działowych		
6	KNR 0202 0121-0300		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. Przedmiar: $(3,7 + 3,5) * 3 = 21,6000$	21,6000	m2
1.4			Wykonanie schodów wewnątrz		
7	KNR 0002 0101-0800		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, schodów prostych na płycie Przedmiar: $(0,6 * 4,8 + 0,45 * 4,2 + 0,135 * 4,2) = 5,3370$	5,3370	m2
8	KNR 0002 0107-0900		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schodów prostych- Schody, podest wewnętrzny Przedmiar: $5,5 * 0,2 = 1,1000$	1,1000	m3
9	NNRNKB 0202 2810-0501		Okładziny schodów z płytek gres Przedmiar: $5,5 + 0,135 * 4,2 + 4,75 * 0,135 = 6,7083$	6,7083	m2
10	NNRNKB 0202 2809-0100		Cokoliki z płytek gres Przedmiar: 4,7500	4,7500	m
1.5			Wymiana okładzin z płytek na klatce schodowej		
11	KNR 0003 0801-0400		Rozebranie posadzek z płytek na schodach Przedmiar: 15,8250	15,8250	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
12	KNR 0401 0701-0500		Skucie resztek kleju Przedmiar: 15,8250	15,8250	m2
13	KNR 0404 0804-0100		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550	2,0000	m
14	KNR 0404 0804-0100		Rozebranie pochwytów stalowych Przedmiar: 21,5000 Mnożniki: R = 0,9550	21,5000	m
15	KNR 0012 1121-0100		Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek na klej z wyrównaniem wysokości stopni Przedmiar: $12 + 0,15 * 17 * 1,5 = 15,8250$	15,8250	m2
16	KNR 0012 1121-0500		Okładziny schodów z płytek z granitu płomieniowanego Przedmiar: 15,8250	15,8250	m2
17	KNR 0202 1119-0200		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych Przedmiar: $19 + 17 * 0,15 = 21,5500$	21,5500	m
18	Analiza własna:		Dostawa i montaż balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Przedmiar: 2,0000	2,0000	m
19	Analiza własna:		Dostawa i montaż balustrad pochwytów stalowych Przedmiar: 21,5000	21,5000	m
1.6			Tynki, gładzie, okładziny ścian wewnątrz		
20	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg, stolarki folią, wraz z demontażem folii Przedmiar: $313,65 * 1,3 = 407,7450$	407,7450	m2
21	KNR 0202 0129-0100		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, o długości do 1 m. Przedmiar: 11,0000	11,0000	szt.
22	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
23	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 2 m. Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
24	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Tynkowanie ścian, słupów nowo projektowanych Przedmiar: $(3,7 * 2 + 3,5 * 2) * 3 + 2,6 * 1,1 = 46,0600$	46,0600	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
25	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, na stropach, wykonywane ręcznie. Tynkowanie zamurowań, ościeży przy nowo projektowanych drzwiach, uzupełnienie tynków uszkodzonych podczas prac rozbiórkowych, uzupełnienie tynków w miejscach rozebranych ścian Przedmiar: $(1,28 * 2 * 2,5 + 1 * 2 * 2,2 + 1 * 2 * 2,2 + 2,3 * 2,2 * 2) + 0,3 * (5,8 + 5,14 + 3,45 + 2,8 * 11) + 0,2 * (4,3 + 3,82 + 3,65 * 2 + 3,2 + 2,6 * 7 + 2,55) + 20 = 66,7510$	66,7510	m2
26	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian Przedmiar: $(30,5 + 23 + 23,5 + 21 + 24,5 + 18,5 + 19,5 + 20 + 22,5 + 8,5) * 2,8 + (1,4 * 2 + 0,4 * 4 + 40) * 3 = 725,4000$	725,4000	m2
27	KNR 0041 0106-0200		Wykonanie hydroizolacji ścian na wys. 50cm - folia w płynie, wraz z wklejeniem taśm uszczelniających Przedmiar: $8,25 * 0,5 = 4,1250$ Krotność: 2,0000	4,1250	m2
28	KNR 0012 0829-0800		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą. Pomieszczenia łazienek na pełną wysokość Przedmiar: $8,25 * 2,8 = 23,1000$	23,1000	m2
29	KNR 0202 0815-0400		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach Przedmiar: $725,4 - 23,1 = 702,3000$	702,3000	m2
30	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową. Malowanie ścian Przedmiar: 702,3000	702,3000	m2
1.7			Sufity, malowanie biegów schodowych od spodu		
31	KNR 0014 2012-0100		Okladziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie metalowym, pojedynczym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud. Przedmiar: $31 + 20 + 32,5 + 19,3 + 26,1 + 22 + 4 + 36,75 = 191,6500$	191,6500	m2
32	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Przedmiar: $97,5 + 24,5 + 191,65 + (4 + 6,3) * 2 * 0,3 = 319,8300$	319,8300	m2
33	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową. Malowanie sufitów Przedmiar: 313,6500	313,6500	m2
1.8			Lekkie zabudowy		
34	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Piony Przedmiar: $2,1 * 2,8 = 5,8800$	5,8800	m2
35	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Obudowa stelaża WC Przedmiar: $1,7 * 1,2 + 0,3 * 1,2 = 2,4000$	2,4000	m2
36	KNR 0202 0129-0100		Obsadzenie prefabrykowanych parapetów na zabudowie stelaża WC Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.9			Wykonanie nowych otworów drzwiowych		
37	KNRw 0401 0339-0700		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowej pod obsadzenie nowych nadproży w ścianach nośnych. Przedmiar: $2+2,2 = 4,2000$	4,2000	m
38	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach - Podlewki pod oparcie belek stalowych Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
39	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych -nadproży stalowych. Przedmiar: $1,9+1,75 = 3,6500$	3,6500	m
40	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Obudowa nowych nadproży stalowych Przedmiar: $1,75 * (0,3 * 3) + 1,9 * (0,3 * 2 + 0,6) = 3,8550$	3,8550	m ²
41	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Przedmiar: $0,3 * 1,26 * 2,5 + 0,7 * 1,3 * 2,1 = 2,8560$	2,8560	m ³
42	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $2,856 + 1,75 * 0,3 * 0,3 + 1,9 * 0,7 * 0,3 = 3,4125$	3,4125	m ³
1.10			Zamurowania otworów istniejących		
43	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ Przedmiar: $0,85 * 2,1 * 0,3 + 0,47 * 1,3 * 2,5 + 0,95 * 0,35 * 2,1 = 2,7613$	2,7613	m ³
1.11			Stolarka drzwiowa. Wszystkie drzwi z zamkami samozamykającymi , podłączone do systemu kontroli		
44	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż drzwi przeszklnych D1 Przedmiar: $1,3*2,15 = 2,7950$	2,7950	m ²
45	KNRw 0202 1026-0100		Ościeżnice drzwi wewnętrznych :D2,D3,D4 Przedmiar: $(1 * 2,1) * 6 + 1 * 2,1 + 1,1 * 2,15 = 17,0650$	17,0650	m ²
46	KNRw 0202 1027-0201		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wyposażone w niezbędne okucia, zamki, samozamykacze Przedmiar: $0,9 * 2,05 * 7 + 1 * 2,1 = 15,0150$	15,0150	m ²
1.12			Powiększenie istniejących otworów drzwiowych		
47	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Przedmiar: $0,1 * 0,2 * 2 * 2,1 * 2 + 0,1 * 0,3 * 2 * 2,1 + 0,2 = 0,4940$	0,4940	m ³
48	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: 0,4940	0,4940	m ³
1.13			Podparcie stropu belką stalową w miejscu rozebranej ściany		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
49	KNRw 0401 0436-0300		Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczych stemplami Przedmiar: $10+15 = 25,0000$	25,0000	m
50	KNRw 0401 0347-0300		Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły, dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
51	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $0,3 * 0,3 * 4 * 0,3 = 0,1080$	0,1080	m3
52	ZKNR C-2.1 0702/03		Wykonanie podlewek grubości 50mm - w celu montażu stalowych belek odcciążających Przedmiar: $0,3*4*0,3 = 0,3600$	0,3600	m2
53	KNRw 0401 0314-0500		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 200-260 mm - Stalowe podciąg Przedmiar: $4+6,3 = 10,3000$	10,3000	m
54	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Obudowa belki stalowej Przedmiar: $(4 + 6,3) * 0,3 * 3 = 9,2700$	9,2700	m2
1.14			Wywóz , utylizacja gruzu, materiałów pochodzących z rozbiórki		
55	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: $26,5049 + 82,8975 + 12 * 2 * 0,03 + 21,1 * 0,3 * 0,03 + 15,825 * 0,02 + 3,3555 + 0,494 + 4 * 0,3 * 0,3 * 0,3 = 114,5863$	114,5863	m3
56	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 114,5863 Krotność: 14,0000	114,5863	m3
57	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów robiórkowych na wysypisku Przedmiar: 114,5863	114,5863	m3
2			POSZERZENIE WEJŚCIA Z ZEWNĄTRZ		
2.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze, wykonanie otworu		
58	Analogia: KNR 0023 0933-0200		Skucie istniejącego tynku zewnętrznego w miejscu poszerzenia Przedmiar: $0,5 * (1,3 + 2,1 * 2) = 2,7500$	2,7500	m2
59	Analogia: KNR 0023 2613-0600		Demontaż siatki Przedmiar: 2,7500	2,7500	m2
60	KNR 1323 0106-0800		Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu - w miejscu wykonania otworu drzwiowego Przedmiar: $2,75*0,1 = 0,2750$	0,2750	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
61	KNRw 0401 0339-0700		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowej pod obsadzenie nowych nadproży w ścianach nośnych. Przedmiar: 1,9000	1,9000	m
62	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach - Poduszki pod oparcie belek stalowych Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
63	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm.Nadroża stalowe. Przedmiar: 1,7000	1,7000	m
64	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Obudowa nowych nadproży stalowych Przedmiar: $1,3 * (0,3 * 2 + 0,5) = 1,4300$	1,4300	m ²
65	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Przedmiar: $1,2 * 0,35 * 2,1 = 0,8820$	0,8820	m ³
66	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $0,882 + 1,9 * 0,3 * 0,4 + 0,598 + 3 * 0,02 = 1,7680$	1,7680	m ³
67	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: 1,7680	1,7680	m ³
68	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 1,7680 Krotność: 14,0000	1,7680	m ³
69	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów robiórkowych na wysypisku Przedmiar: 1,7680	1,7680	m ³
70	Analiza własna:		Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych Dw1. Drzwi z zamkami samozamykającymi , podłączone do systemu kontroli Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.2			Naprawa elewacji po wykonaniu poszerzenia drzwi		
71	Analogia: KNR 0023 2614-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z gazobetonu w technologii lekkiej-mokrej. Ocieplenie ościeży styropianem gr. 2cm Przedmiar: $(1,3 + 2,1 * 2) * 0,5 = 2,7500$	2,7500	m ²
72	KNR 0023 0933-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej. Przedmiar: 2,7500	2,7500	m ²
73	KNR 0023 0933-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Przedmiar: 2,7500	2,7500	m ²

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
74	NNRNB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie przed malowaniem Przedmiar: 2,7500	2,7500	m2
75	KNRw 0202 1519-0200		Malowanie ścian zewnętrznych farbą silikonową Przedmiar: 2,7500	2,7500	m2
3			ROBOTY NA PIĘTRZE		
3.1			Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej		
76	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Wykucie z muru drzwi wewnętrznych. Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
77	KNR 0401 0354-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Przedmiar: $1,5 * 2,1 = 3,1500$	3,1500	m2
78	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $3,15 * 0,03 + 14 * 2 * 0,03 = 0,9345$	0,9345	m3
3.2			Powiększenie istniejących otworów drzwiowych		
79	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Przedmiar: $13 * 0,1 * 2,1 * 0,15 = 0,4095$	0,4095	m3
80	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: 0,4095	0,4095	m3
3.3			Zamurowania otworów istniejących		
81	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/ Przedmiar: $0,2 * 0,97 * 2,1 = 0,4074$	0,4074	m3
3.4			Stolarka drzwiowa. 1 szt drzwi z zamkami samozamykającymi , podłączone do systemu kontroli		
82	KNRw 0202 1026-0100		Ościeżnice drzwi wewnętrznych Przedmiar: $1 * 2,2 * 9 + 1 * 2,2 * 3 + 1,6 * 2,2 + 1,2 * 2,2 + 1,2 * 2,2 = 35,2000$	35,2000	m2
83	KNRw 0202 1027-0201		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wyposażone w niezbędne okucia, zamki Przedmiar: $0,9 * 2,05 * 9 + 0,9 * 2,1 * 3 + 1,5 * 2,1 + 1,1 * 2,1 + 1,1 * 2,1 = 30,0450$	30,0450	m2
3.5			Lekkie zabudowy		
84	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Piony Przedmiar: $1,55 * 2,95 = 4,5725$	4,5725	m2
3.6			Uzupełnienie tynków ,malowanie ścian po wykonaniu prac		
85	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg, stolarki folią, wraz z demontażem folii	352,6250	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: $271,25 * 1,3 = 352,6250$		
86	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, na stropach, wykonywane ręcznie. Tynkowanie zamurowań, ościeży przy nowo projektowanych drzwiach. Przedmiar: 25,0000	25,0000	m2
87	KNR 0202 0815-0400		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na uzupełnieniach tynków Przedmiar: 25,0000	25,0000	m2
88	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie ścian - wszystkich pomieszczeń na piętrze Przedmiar: $21 * 2,65 + (14 + 14,7 + 12,6 + 12,75 + 36,9 + 27,5 + 13,5 + 13,5 + 16,5 + 8,7 + 6,3 + 10,25 + 27,2) * 2,9 = 677,4100$	677,4100	m2
89	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową. Malowanie ścian Przedmiar: 677,4100	677,4100	m2
90	NNRNKB 0202 1134-0101		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie sufitu przed malowaniem Przedmiar: $(26 + 10,2 + 12,2 + 9,9 + 10,2 + 64 + 31,95 + 31,95 + 2,9 + 4,8 + 10,3 + 10,4 + 16,7 + 5,95 + 4,6 + 2,4 + 16,8) = 271,2500$	271,2500	m2
91	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową. Malowanie sufitów Przedmiar: 271,2500	271,2500	m2
3.7			Wywóz , utylizacja gruzu, materiałów pochodzących z rozbioru		
92	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiorowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: $0,9345 + 0,4095 = 1,3440$	1,3440	m3
93	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiorowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 1,3440 Krotność: 14,0000	1,3440	m3
94	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów rozbiorowych na wysypisku Przedmiar: 1,3440	1,3440	m3
4			WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ARCHIWUM W SZAFY ORAZ BIURKA		
95	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż szaf przesuwanych, wymiary, specyfikacja zgodnie z projektem budowlanym Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
96	Kalkulacja indywidualna		Dostawa drabin aluminiowych do obsługi regałów Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
97	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż blatów odkładanych Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
98	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zestawu: biurko + fotel do biurka dla archiwistów Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
99	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zestawu: biurko + fotel do biurka do pomieszczenia cyfryzacji Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
5			WYMIANA WITRYNY Z WEJŚCIEM		
100	KNR 0401 0354-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Przedmiar: $3,5 * 2,75 = 9,6250$	9,6250	m2
101	KNR 0401 0354-1100		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- Parapety wewnętrzne Przedmiar: 2,5000	2,5000	m
102	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: $3,5 * 2,75 * 0,03 = 0,2888$	0,2888	m3
103	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 0,2888 Krotność: 14,0000	0,2888	m3
104	Kalkulacja indywidualna		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów robiórkowych na wysypisku Przedmiar: 0,2888	0,2888	m3
105	KNR 0019 1023-0600		Dostawa i montaż witryny z wejściem Dw2. Drzwi z zamkami samozamykającymi , podłączone do systemu kontroli Przedmiar: $3,5 * 2,75 = 9,6250$	9,6250	m2
106	KNR 0202 0129-0100		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, o długości do 1 m. Po obu stronach drzwi Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
107	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Parapety zewnętrzne na murkach po obu stronach drzwi Przedmiar: $1 * 2 * 0,35 = 0,7000$	0,7000	m2
108	KNR 0023 0933-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej na ościeżu - Poprawki ościeża po wymianie witryny Przedmiar: $(3,5 + 2,75 * 2) * 0,25 = 2,2500$	2,2500	m2
109	KNR 0023 0933-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Przedmiar: 2,2500	2,2500	m2
110	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Gruntowanie przed malowaniem Przedmiar: 2,2500	2,2500	m2
111	KNRw 0202 1519-0200		Malowanie ościeża farbą silikonową	2,2500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 2,2500		
6			WYKONANIE LOGO NA BUDYNKU		
112	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż logo na budynku Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
7			WYMIANA POSADZEK NA PARTERZE. Z wyjątkiem istniejącego pom. archiwum P.A.1		
7.1			Pomieszczenia archiwum, z wyjątkiem istniejącego pom. archiwum P.A.1		
113	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) * 0,15 = 20,6100	20,6100	m3
114	KNR 1323 0106-0800		Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu. Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) * 0,1 = 13,7400	13,7400	m3
115	KNR 1323 0106-0200		Rozbiórki izolacji z papy/ folii Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) = 137,4000	137,4000	m2
116	KNR 0401 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m Wykopy pod projektowane warstwy posadzek, wraz z usunięciem ewentualnych warstw izolacji Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) * 0,2 = 27,4800	27,4800	m3
117	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: 20,61 + 13,74 + 27,48 = 61,8300	61,8300	m3
118	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: 61,8300	61,8300	m3
119	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 61,8300 Krotność: 14,0000	61,8300	m3
120	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów robiórkowych na wysypisku Przedmiar: 61,8300	61,8300	m3
121	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod posadzkę, gr.15cm Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) * 0,15 = 20,6100	20,6100	m3
122	KNR 0222 1003-0200		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko. Beton B20 Przedmiar: (30,7 + 19,9 + 32 + 22 + 32,8) = 137,4000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	137,4000	m2
123	KNR 0222 1003-0300		Posadzki betonowe. dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do grubości 20cm	137,4000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 137,40 = 137,4000 Krotność: 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
124	KNR 0401 0202-0301		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm. 2x siatka z prętów fi8 15x15cm Przedmiar: (0,4 * 7 * 2) * 2 * 137,4 = 1 538,8800	1 538,8800	kg
125	KNR 0202 0604-0501		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Przedmiar: 137,4000	137,4000	m2
126	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr. 10 cm Przedmiar: 137,4000	137,4000	m2
127	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia hydroizolacyjna Przedmiar: 137,4000	137,4000	m2
128	Analiza własna: KNR 0222 1003-0200		Wykonanie posadzki betonowej , zbrojenie rozproszone, grubość 15cm, beton B25 Przedmiar: 137,4000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	137,4000	m2
129	KNR 0002 1208-0100		Samopoziomująca wylewka pod wykładzinę pcv Przedmiar: 137,4000	137,4000	m2
130	KNR 0202 1112-0100		Posadzki z wykładziny pcv - wraz z wywiniciem cokolika na ścianę Przedmiar: 137,4000	137,4000	m2
7.2			Pozostałe pomieszczenia z wyjątkiem istniejącego pom. archiwum P.A.1		
131	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Przedmiar: 77*0,15 = 11,5500	11,5500	m3
132	KNR 1323 0106-0800		Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu. Przedmiar: 77*0,1 = 7,7000	7,7000	m3
133	KNR 1323 0106-0200		Rozbiórki izolacji z papy/ folii Przedmiar: 77,0000	77,0000	m2
134	KNR 0401 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m Wykopy pod projektowane warstwy posadzek, wraz z usunięciem ewentualnych warstw izolacji Przedmiar: 77*0,2 = 15,4000	15,4000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
135	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie Przedmiar: $15,4 + 7,7 + 11,55 = 34,6500$	34,6500	m3
136	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Przedmiar: 34,6500	34,6500	m3
137	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przedmiar: 34,6500 Krotność: 14,0000	34,6500	m3
138	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie gruzu i materiałów robiórkowych na wysypisku Przedmiar: 34,6500	34,6500	m3
139	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod posadzkę, gr.15cm Przedmiar: $77*0,15 = 11,5500$	11,5500	m3
140	KNR 0222 1003-0200		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko. Beton B20 Przedmiar: 77,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	77,0000	m2
141	KNR 0222 1003-0300		Posadzki betonowe. dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do grubości 15cm Przedmiar: 77,0000 Krotność: 10,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	77,0000	m2
142	KNR 0202 0604-0501		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Przedmiar: 77,0000	77,0000	m2
143	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Styropian gr. 10 cm Przedmiar: 77,0000	77,0000	m2
144	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Folia hydroizolacyjna Przedmiar: 77,0000	77,0000	m2
145	KNR 0222 1003-0200		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko. Beton B20 Przedmiar: 77,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	77,0000	m2
146	KNNR 0002 1208-0100		Samopoziomująca wylewka pod wykładzinę pcv Przedmiar: $77-4,2 = 72,8000$	72,8000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
147	KNR 0202 1112-0100		Posadzki z wykładziny pcv - wraz z wywinieciem cokolika na ścianę Przedmiar: 77-4,2 = 72,8000	72,8000	m2
148	KNR 0041 0106-0200		Wykonanie hydroizolacji posadzki w łazience - folia w płynie, wraz z wklejeniem taśm uszczelniających Przedmiar: 4,2000 Krotność: 2,0000	4,2000	m2
149	KNR 0202 1118-0800		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (biuletyn informacyjny nr8/96). Gres w pom. WC Przedmiar: 4,2000	4,2000	m2
8			ROLETY		
150	Analiza własna:		Dostawa i montaż rolet typu screen w pomieszczeniach - stolarka na parterze Przedmiar: 1,25 * 8 + 2,4 + 2,85 + 2,3 * 3 + 0,95 + 2,35 + 1,3 * 3 + 6,45 + 8,7 = 44,5000	44,5000	m2
9			WYMIANA ARMATURY ŁAZIENKOWEJ		
151	KNRw 0402 0235-0800		Demontaż ustępu Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
152	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
153	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
154	KNR 0402 0233-0100		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
155	KNR 0402 0233-0100		Demontaż podejść dopływowych z rur stalowych Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
156	KNNR 0004 0116-0101		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm. Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
157	KNNR 0004 0211-0100		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową. Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
158	KNR 0014 2011-0100		Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. Lekka zabudowa stelażu WC Przedmiar: 2,0000	2,0000	m2
159	KNR 0202 0129-0100		Obsadzenie półki na zabudowie stelaża - granit, lub konglomerat Przedmiar:	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,0000		
160	KNR 0215 0102-0100		Dostawa i montaż zestawu WC: stelaż, miska wc podwieszana, deska sedesowa, przycisk Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl.
161	KNR 0217 0137-0100		Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych. Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
162	KNR 0215 0115-0200		Bateria umywalkowa - dostawa i montaż Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
163	KNR 0215 0221-0100		Umywalka pojedyncza porcelanowa wraz z syfonem. Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Strona tytułowa obmiaru

**Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku
wraz z wprowadzeniem
rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie
z
ekspertyzą techniczną.**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1, Instalowanie wentylacji 45331210-1, Instalowanie wentylacji
45332400-7, Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332400-7, Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

BUDOWA:

działka nr 742, obr. 6, m. Słupsk; ul. Armii Krajowej, 76-200 Słupsk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Słupsku; 76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14

KOSZTORYSANT:

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:

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar L.p.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1	Instalacja wentylacji mechanicznej		
1	KNRw 0217 0205-1000 Analogia - Szała klimatyzacji precyzyjnej: wydajność chłodnicza całkowita (dla TZ=35[oC]; TW=18[oC] RH=50%) nie mniejsza niż 7,36 [kW] współczynnik SHR = 1,0 wydajność chłodnicza jawna (dla TZ=35[oC]; TW=18[oC] RH=50%) 7,36[kW] czynnik chłodniczy R410 Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNR 0724 0153-0300 Analogia - Skraplacz freonowy szafy klimatyzacji precyzyjnej Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	szt.
3	KNR 0724 0147-0400 Wykonanie z elementów o masie 50kg konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń. Analogia - Konstrukcja pod skraplacz Przedmiar: 100,0000 Mnożniki: R = 0,9550	100,0000	kg
4	KNR 0724 0235-0100 Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych o średnicy 10mm Przedmiar: 10 * 0,195 = 1,9500 Razem = 1,9500 Mnożniki: R = 0,9550	1,9500	kg
5	KNR 0724 0235-0200 Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych o średnicy 15mm Przedmiar: 10 * 0,416 = 4,1600 Razem = 4,1600 Mnożniki: R = 0,9550	4,1600	kg
6	KNR 0724 0514-0100 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
7	KNR 0724 0516-0100 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
8	KNRw 0215 0112-0100 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia. Odprowadzenie skroplin Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
9	KNRw 0215 0116-0100 Analogia. Dodatki za podejścia odpływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10	KNR 0401 0339-0100 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Przedmiar:	10,0000	m

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar-Obmiar L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			10,0000		
11	KNNR 5020 5-06		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
12	KNR 0401 0325-0100		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
13	KNRw 0217 0122-0200		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - fi160mm Przedmiar: $3,14 * 0,16 * 3 * 22 = 33,1580$ Razem = 33,1580	33,1580	m ²
14	KNRw 0217 0101-0500		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm Przedmiar: $0,4 * 4 * 1,5 * 6 = 14,4000$ Razem = 14,4000	14,4000	m ²
15	KNRw 0217 0131-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm - fi160mm Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
16	KNRw 0217 0140-0100		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
17	KNR 0724 0516-0100		Analogia - Pomiar skuteczności wydatków wentylacji Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
18	KNR 0724 0516-0100		Analogia - Uruchomienie układu wentylacji. Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
19	KNR 0202 2011-0100		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm Przedmiar: 3,0000	3,0000	m ²
20	KNR 0202 0815-0500		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach . Analogia Przedmiar: 3,0000	3,0000	m ²
21	KNR 0202 1505-0500		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Przedmiar: 3,0000	3,0000	m ²
22	KNRw 0217 0204-0200		Analogia. Wentylator kanałowy np. Silent 200 Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
23	KNR 0401 0339-0100		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	16,0000	m

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar L.p.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
	Przedmiar: 16,0000		
24	KNNR 5020 5-06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Przedmiar: 16,0000	16,0000	m
25	KNR 0401 0325-0100 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł Przedmiar: 16,0000	16,0000	m
26	KNRw 0508 0407-0200 Analogia. Wyłącznik czasowy z harmonogramem Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
27	KNRw 0217 0113-0200 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Przedmiar: 3,14 * 0,2 * 4 = 2,5120 Razem = 2,5120	2,5120	m ²
28	KNRw 0217 0149-0200 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
29	KNRw 0217 0152-0200 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
30	KNRw 0401 0335-0300 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
31	KNRw 0401 0325-0400 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
32	KNRw 0217 0205-1000 Analogia. Centrala podwieszana z obrotowym wymiennikiem ciepła o następujących minimalnych parametrach: Q=800m ³ /h, p=200Pa Wymiar nie większy niż: długość 1350mm, szerokość 1200mm, wysokość 410mm. Sprawność odzysku ciepła nie mniej niż 80%, wymiennik ob Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
33	KNRw 0217 0122-0100 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Przedmiar: 3,14 * 0,1 * 3 * 2 = 1,8840 Razem = 1,8840	1,8840	m ²
34	KNRw 0217 0122-0200 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Przedmiar: 3,14 * 0,2 * 4 * 3 = 7,5360 Razem = 7,5360	7,5360	m ²
35	KNRw 0217 0122-0300 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm - fi250 Przedmiar: 3,14 * 0,25 * 3 * 27 = 63,5850 Razem = 63,5850	63,5850	m ²

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar L.p.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
Podstawa opisu	Spec. techn.		
36	KNRw 0217 0131-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm Przedmiar: 8,0000	8,0000 szt.
37	KNRw 0217 0140-0100	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm Przedmiar: 8,0000	8,0000 szt.
38	KNRw 0217 0140-0100	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm Przedmiar: 4,0000	4,0000 szt.
39	KNRw 0217 0140-0100	Analogia. Kratki kompensacyjne fi100mm Przedmiar: 14,0000	14,0000 szt.
40	KNRw 0217 0144-0200	Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm Przedmiar: 1,0000	1,0000 szt.
41	KNRw 0217 0144-0200	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm Przedmiar: 1,0000	1,0000 szt.
42	KNRw 0401 0335-0300	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne) Przedmiar: 25,0000	25,0000 szt.
43	KNRw 0401 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły Przedmiar: 25,0000	25,0000 szt.
44	KNR 0916 0209-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% Przedmiar: 22 * 3,14 * 0,25 * 1,3 = 22,4510 Razem = 22,4510 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	22,4510 m2
45	KNR 0216 0603-0200	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych do 1,07m2 Przedmiar: 3,14 * 0,25 * 12 = 9,4200 Razem = 9,4200	9,4200 m2
46	KNR 0202 1612-0500	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 4m Przedmiar: 1,0000	1,0000 kolumnę
47	KNR 5120 1-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Przedmiar: 4,0000	4,0000 szt.
48	KNR 5040 5-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	1,0000 szt.

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar L.p.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
	Przedmiar: 1,0000		
49	KNR 5120 4-02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie Przedmiar: 10,0000	10,0000	szt.
50	KNR 5120 3-04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² Przedmiar: 10,0000	10,0000	szt.
51	KNR 5020 5-06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Przedmiar: 15,0000	15,0000	m
52	KNR 0401 0339-0100 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
53	KNR 0401 0325-0100 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegiel Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
54	KNRw 0508 0407-0200 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
55	KNR 0724 0516-0100 Analogia - Pomiar skuteczności wydatków wentylacji Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
56	KNR 0724 0516-0100 Analogia - Uruchomienie układu wentylacji. Przedmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	kpl
57	KNR 0202 2011-0100 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm Przedmiar: 5,0000	5,0000	m ²
58	KNR 0202 0815-0500 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach . Analogia Przedmiar: 5,0000	5,0000	m ²
59	KNR 0202 1505-0500 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Przedmiar: 5,0000	5,0000	m ²
2	Instalacja hydrantowa		
1	KNRw 0215 0115-0300 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2	KNRw 0215 0138-0200 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm Przedmiar:	2,0000	szt.

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar-Obmiar L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			2,0000		
3	KNR 0215 0120-0100		Szafka hydrantowa naścienna HW-25 z miejscem na gaśnicę Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
4	KNR 0215 0104-0300		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Inox Przedmiar: 15,0000	15,0000	m
5	KNR 0215 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia - Inox Sprinkler Przedmiar: 4,0000	4,0000	m
6	KNR 0215 0104-0500		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia. Inox Sprinkler Przedmiar: 16,0000	16,0000	m
7	KNR 0034 0101-0400		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ Przedmiar: 35,0000	35,0000	m
8	KNRw 0215 0130-0500		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
9	KNR INSTA L 0110-04		Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 32mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
10	KNRw 0215 0130-0500		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm. Filtra siatkowy do wody Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
11	KNRw 0215 0130-0500		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm. Zawór atyskażeniowy Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
12	KNRw 0215 0132-0400		Zawór elektromagnetyczny odcinający EV220B 32B NC, dn25 oraz Presostat typu KPI35 Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
13	KNRw 0215 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
14	KNRw 0215 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm. Zawór zwrotny Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
15	KNRw 0215 0126-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 35,0000	35,0000	m
16	KNRw 0215 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	35,0000	m

Instalacje sanitarne. Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z ekspertyzą techniczną.

Przedmiar L.p.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
	Przedmiar: 35,0000		
17	KNR 0202 1612-0500 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 4m Przedmiar: 1,0000	1,0000	kolumnę
18	KNR-W 9110 4-04 Analogia. Wiercenie otworów o średnicy do 110mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie studni Przedmiar: 4,0000	4,0000	otwór
19	Analiza własna 19 Pomiar wydajności instalacji hydrantowej Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego.**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Armii Krajowej
dz.nr 742, obr. 6, m. Słupsk**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Słupski
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-10-25**

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: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne ogólne
1.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wiz ZK-RG / RG-RP / RG-RW, montaż rozdzielnic RG
1.2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne ogólne 230/400 V
1.3	Kody CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne Montaż osprzętu, opraw oświetleniowych
2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru - SSP
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje SSP
2.2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria
2.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP
3	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalacja LAN, CCTV
3.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż listew elektroinstalacyjnych 60x40 mm i 40x20 mm
3.2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalacja strukturalna LAN
3.3	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja CCTV
4	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja SSWiN, KD
4.1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja SSWiN, KD
4.2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż SSWiN
4.3	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż KD
4.4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego.		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne ogólne		
1.1	Element	Włz ZK-RG / RG-RP / RG-RW, montaż rozdzielnic RG		
1.1.1	Usługa ENERGIA	Usługa rozplombowania i zaplombowania licznika kWh przez ENERGIA	szt	1,00
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż tablic rozdzielczych, osprzętu i opraw oświetleniowych, unieczynnienie włz-tów i przewodów na parterze budynku	szt	1,00
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	2,00
1.1.4	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	6,00
1.1.5	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	2,00
1.1.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2,00
1.1.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	46,50
1.1.8	KNR 510/118/3	Układanie kabli YKYżo 5x35 mm2 w bruzdach p/t	m	10,00
1.1.9	KNR 508/210/3	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDYp 5x6 mm2 - włz RG-RP/RW	m	38,50
1.1.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,03
1.1.11	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	46,50
1.1.12	KNRW 510/601/14	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 35 mm2	szt	2,00
1.1.13	KNRW 510/601/13	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 6 mm2	szt	4,00
1.1.14	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód 35 mm2	szt	2,00
1.1.15	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód 6 mm2	szt	4,00
1.1.16	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,00
1.1.17	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	2,00
1.1.18	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	125,00
1.1.19	KNNR 5/404/1	Montaż szafki licznikowej - 1-licznikowa, 3-faz.	szt	1,00
1.1.20	KNR 403/509/3	Przeniesienie licznika energii elektrycznej z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy	szt	1,00
1.1.21	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnic RG, przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00
1.1.22	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
1.2	Element	Instalacje elektryczne ogólne 230/400 V		
1.2.1	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	16,00
1.2.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	28,00
1.2.3	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	10,00
1.2.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	743,50
1.2.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	310,00
1.2.6	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	88,50
1.2.7	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	279,50
1.2.8	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd	m	16,00
1.2.9	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd	m	37,00
1.2.10	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe HDGs PH90 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd	m	12,50
1.2.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,46
1.2.12	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	743,50
1.2.13	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	23,00
1.2.14	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	23,00

Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa
Powiatowego w Słupsku wraz z
wprowadzeniem rozwiązań zmiennych
zapewniających właściw...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe YnDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	23,00
1.2.16	KNR 508/301/23	Wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt	58,00
1.2.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	58,00
1.2.18	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu podłączenia obwodu opraw AW - piętro	punkt	6,00
1.2.19	KNR 403/905/1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., z zadławieniem przewodów, o powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5 mm2, 3 odgałęzienia	kpl	6,00
1.3	Element	Montaż osprzętu, opraw oświetleniowych		
1.3.1	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. 1-biegunowy	szt	2,00
1.3.2	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,00
1.3.3	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny	szt	6,00
1.3.4	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,00
1.3.5	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	1,00
1.3.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2P+Z, 16A	szt	23,00
1.3.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2P+Z, DATA z kluczem, 16A	szt	18,00
1.3.8	KNR 508/309/1	Montaż osprzętu - ramka 1M - analogia	szt	24,00
1.3.9	KNR 508/309/1	Montaż osprzętu - ramka 3M - analogia	szt	1,00
1.3.10	KNR 508/309/1	Montaż osprzętu - ramka 5M - analogia	szt	7,00
1.3.11	KNR 508/309/1	Montaż osprzętu - ramka 6M - analogia	szt	2,00
1.3.12	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	72,00
1.3.13	KNR 508/508/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nastropowa LED 4000K, 2149m, 18W, IP65 - typ A1	szt	6,00
1.3.14	KNR 508/508/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nastropowa LED 4000K, 3225lm, 27W, IP20/44 - typ A2	szt	5,00
1.3.15	KNR 508/514/10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 4000K, 3320lm, 27W, IP20 - typ B	szt	3,00
1.3.16	KNR 508/508/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nastropowa LED 4000K, 1320lm, 14W, IP20 OPAL - typ C	szt	58,00
1.3.17	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,00
1.3.18	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - Oprawa AW wpuszczana LED; 170lm; 4W; 1h; autotest; rozsył korytarzowy - typ AW1	szt	2,00
1.3.19	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - Oprawa AW wpuszczana LED; 190lm; 4W; 1h; autotest; rozsył szeroki - typ AW2	szt	6,00
1.3.20	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - Oprawa AW nastropowa LED; 480lm; 9W; 1h; autotest; rozsył szeroki - typ AW3	szt	1,00
1.3.21	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - Oprawa AW naścienna LED; 430lm; 4W; 1h; autotest; IP65; -20st - typ AW4	szt	1,00
1.3.22	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - Oprawa EW naścienna LED; 1,2W; 1h; jednostronna; z piktogramem; autotest - EW1	szt	4,00
1.3.23	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	1,00
1.3.24	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	1,00
1.3.25	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia - główny wyłącznik prądu - PWP	szt	1,00
1.3.26	KNR 508/816/16	Podłączenie PWP	szt	1,00
1.3.27	KNRW 508/807/7	Podłączenie urządzeń, przewody Cu, 5-żyłowe - CW1/SKP1	szt	2,00
1.3.28	KNRW 508/807/1	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt	1,00
1.3.29	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
1.3.30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4,00
1.3.31	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.32	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
1.3.33	KNNR 5/1305/1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
1.3.34	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.35	KNNR 5/1304/6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	55,00
1.3.36	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW/EW	punkt	9,00
1.3.37	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW/EW	punkt	27,00
1.3.38	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w brudach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10' cm, zaprawa tynkarska	m	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.39	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami pasów tynków o szerokości do 20' cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy - analogia	m	10,00
1.3.40	KNRW 508/117/8	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, Fi'36' mm - uszczelnienie pożarowe - analogia	szt	1,00
2	Rozdział	System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru - SSP		
2.1	Element	Instalacje SSP		
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji SSP	szt	1,00
2.1.2	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, kabel 2 x XzKAXwekw 2x2x1,5 mm2	m	32,00
2.1.3	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	11,00
2.1.4	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	15,00
2.1.5	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30' cm, rura Fi do 25' mm	otwór	15,00
2.1.6	KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	3,00
2.1.7	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	434,00
2.1.8	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	434,00
2.1.9	KNR 508/211/6	Przewody 2x HTKSHekw PH90 1x2x1,5 mm2 układane p.t. na uchwytach PH90 - w bud. A/B pomiędzy centralkami	m	158,00
2.1.10	KNR 508/211/6	Przewody HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2 układane p.t. na uchwytach PH90	m	196,00
2.1.11	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. na uchwytach PH90	m	62,00
2.1.12	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 5x1,5 mm2 układane na uchwytach PH90	m	18,00
2.1.13	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10' cm, zaprawa tynkarska	m	10,00
2.1.14	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami pasów tynków o szerokości do 20' cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy - analogia	m	10,00
2.1.15	KNRW 508/117/8	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, Fi'36' mm - uszczelnienie pożarowe - analogia	szt	1,00
2.2	Element	Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria		
2.2.1	KNR AL 1/404/2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 2P	szt.	4,00
2.2.2	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala adresowalna 1-pętlowa (powiększona obudowa) z wewnętrznym zasilaczem 3A i drukarką.	szt.	1,00
2.2.3	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/12Ah	szt	4,00
2.2.4	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - Karta sieciowa dla central typu 6500 (maks. 64 centrale w sieci) jedna na centrale	szt	1,00
2.2.5	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża do montażu podstaw/gniazd czujek	szt	54,00
2.2.6	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/Sygnalizatorów/EKS	szt	13,00
2.2.7	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych	szt	54,00
2.2.8	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - Interaktywna adresowalna optyczna czujka dymu z izolatorem zwarc	szt.	54,00
2.2.9	KNR AL 1/404/7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - WZ	szt.	27,00
2.2.10	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek ROP n/t	szt	3,00
2.2.11	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt	3,00
2.2.12	KNR AL 1/114/3	Montaż obudowy dla modułów adresowalnych wej/wyj, n/t	szt.	4,00
2.2.13	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń - elementy kontrolno-sterujący 2we/2wy, w tym jedno 230V AC, 5A	szt	4,00
2.2.14	KNR AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.	6,00
2.2.15	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej ośmiokątnej z bezpiecznikiem 0,75A	szt	8,00
2.3	Element	Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP		
2.3.1	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1,00
2.3.2	KNR AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	2,00
2.3.3	KNR AL 1/604/3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt	1,00
2.3.4	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,00
2.3.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.3.6	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00
2.3.7	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
2.3.8	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi SSP	kpl	1,00
3	Rozdział	Instalacja LAN, CCTV		
3.1	Element	Montaż listew elektroinstalacyjnych 60x40 mm i 40x20 mm		
3.1.1	KNR 403/1003/25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 100' mm	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNR 403/1003/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1,00
3.1.3	KNR 403/1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm (100x100)	szt	3,00
3.1.4	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - budynek B	m	75,00
3.1.5	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania łuków 90st. i trójkątów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	22,00
3.1.6	KNRW 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu łuków 90 st. - analogia	szt	19,00
3.1.7	KNRW 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu trójkątów - analogia	szt	3,00
3.1.8	KNR 403/1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	3,00
3.1.9	KNR 403/1003/25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1,00
3.1.10	KNR 403/1003/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	2,00
3.1.11	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór	1,00
3.1.12	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych i ściennych) KIO 40x20, przykręcane do podłoża z cegły - budynek A	m	55,00
3.2	Element	Instalacja strukturalna LAN		
3.2.1	KNR 508/212/1	Kable światłowodowe układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy wielomodowy 4 włóknowy - w budynkach A, B.	m	96,00
3.2.2	KNR 508/207/1	Kable światłowodowe wciągane do istn. kanalizacji kablowej - kabel światłowodowy wielomodowy 4 włóknowy	m	16,00
3.2.3	KNR AT 28/104/1	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2,00
3.2.4	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
3.2.5	KNR 508/212/1	Przewody U/UTP 4p, kat.6, układane w gotowych korytkach	m	328,00
3.2.6	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RVS 22,podłoże z cegły	m	25,50
3.2.7	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RS 22	m	25,50
3.2.8	KNR 508/207/1	Przewody U/UTP 4p, kat.6, wciągane do rur	m	56,00
3.2.9	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,02
3.2.10	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	25,50
3.2.11	KNR 508/301/23	Wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt	11,00
3.2.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	11,00
3.2.13	KNR 506/609/3	Zainstalowanie płyt czołowych 2xRJ45x45	szt	11,00
3.2.14	KNR AT 28/108/1	Montaż modułu RJ45, kat.6, T568 A/B	szt	20,00
3.2.15	KNR AT 28/110/3	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - 15U, 600/600, RAL 7035 - PD	kpl.	1,00
3.2.16	KNR AT 28/110/8	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.	1,00
3.2.17	KNR AT 28/111/1	Montaż panela światłowodowego 19" 1U	szt.	1,00
3.2.18	KNR AT 28/111/1	Montaż Switch PoE, 24 porty, 19" 1U	szt.	1,00
3.2.19	KNR AT 28/113/2	Panele krosowe 24xRJ45, 1U, 19" wyposażone w 24 moduły RJ45 kat.6	szt.	2,00
3.2.20	KNR AT 28/110/14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	2,00
3.2.21	KNR AT 28/111/1	Montaż Switch PoE, 8 porty, 19" 1U	szt.	1,00
3.2.22	KNR AT 28/110/10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.	1,00
3.2.23	KNR AL 1/503/4	Montaż zasilacza UPS 1000VA, 19" 2U	szt.	1,00
3.2.24	KNR AT 28/110/9	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,00
3.2.25	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt.	1,00
3.2.26	KNR AT 28/121/1	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt	20,00
3.2.27	KNR AT 28/121/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	20,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.28	KNR AT 28/120/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,00
3.2.29	KNR AT 28/120/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	19,00
3.3	Element	Instalacja CCTV		
3.3.1	KNR 508/212/1	Przewody U/UTP 4p, kat.6, układane w gotowych korytkach	m	135,50
3.3.2	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - kamera kopułowa, 5Mpix, 2,7-13,5mm, IR 30m, motorzoom	szt.	1,00
3.3.3	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - kamera tubowa, 5Mpix, 2,7-13,5mm, IR 60m, motorzoom	szt.	4,00
3.3.4	KNR AT 28/121/2	Krosowanie - kabel UTP w szafie dystrybucyjnej	szt.	5,00
3.3.5	KNR AT 28/121/1	Krosowanie - montaż modułu gniazda RJ45 SL, T568 A/B - na kablach UTP do podłączenia kamer	szt.	5,00
3.3.6	KNR AT 28/120/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,00
3.3.7	KNR AT 28/120/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	4,00
3.3.8	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	1,00
3.3.9	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4,00
4	Rozdział	Instalacja SSWiN, KD		
4.1	Element	Instalacja SSWiN, KD		
4.1.1	KNR 508/212/1	Kable XzKAXwekw 3x2x0,8 układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych - w budynkach A, B.	m	192,00
4.1.2	KNR 508/207/1	Kable XzKAXwekw 3x2x0,8 wciągane do istn. kanalizacji kablowej	m	32,00
4.1.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	25,00
4.1.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	25,00
4.1.5	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RVS 18, podłoże z cegły	m	156,00
4.1.6	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 18' mm	m	156,00
4.1.7	KNR 508/207/1	Przewody YTDY 8x0,5 mm2, wciągane do rur	m	187,50
4.1.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,11
4.1.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	181,00
4.1.10	KNR 508/216/1	Przewody układane w korytkach kablowych - YTDY 8x0,5 mm2	m	251,00
4.2	Element	Montaż SSWiN		
4.2.1	KNR AL 1/113/6	Montaż expanderów wejść, 8 wejść systemowych - EXP1	szt.	1,00
4.2.2	KNR AL 1/113/6	Montaż expanderów wyjść, 8 wyjść przekaźnikowych - EXP2	szt.	1,00
4.2.3	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza systemowego 4 Ah, akumulator rezerwowo 7 Ah, obudowa	kpl	2,00
4.2.4	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- cyfrowa czujka dualna	szt.	8,00
4.2.5	KNR AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych - manipulator kodowy LCD w obudowie	szt.	3,00
4.2.6	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt.	1,00
4.2.7	KNR AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	1,00
4.3	Element	Montaż KD		
4.3.1	KNR AL 1/302/5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejścia - KD	szt.	10,00
4.3.2	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart RFID	szt.	10,00
4.3.3	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.	10,00
4.3.4	KNR AL 1/304/2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny rewersyjny	szt.	7,00
4.3.5	KNR AL 1/304/2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromechaniczna	szt.	3,00
4.3.6	KNR AL 1/203/2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	10,00
4.3.7	Kalkulacja własna	Włączenie projektowanego SSWiN + KD do istn. systemu w budynku A	kpl	1,00
4.3.8	KNR AL 1/306/3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	1,00
4.3.9	KNR AL 1/306/4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.	2,00
4.3.10	KNR AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	10,00
4.3.11	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	10,00
4.3.12	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	10,00
4.4	Element	Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.		
4.4.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt.	1,00
4.4.2	KNR 508/403/3	Mocowanie GSW/MSW	szt.	1,00
4.4.3	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RS20 mechanicznie, podłoże: cegła	m	22,00
4.4.4	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy 20 mm	m	22,00
4.4.5	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód LgY 16 mm2	m	22,00

Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa Powiatowego w Słupsku wraz z wprowadzeniem rozwiązań zmiennych zapewniających właściw...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
4.4.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	22,00
4.4.8	KNNR 5/1304/1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
4.4.9	KNNR 5/1304/2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adresowalny wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć	szt	3,00
2.	Akumulator bezobsługowy 12V/12Ah	szt	4,00
3.	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	10,00
4.	Blacha montażowa	szt	11,00
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01
6.	Cement portlandzki zwykły b.dod.CEM I 32,5 luzem	t	0,11
7.	Cyfrowa czujka ruchu PIR+MW, dualna, optyka fresnela, zasięg 15m	szt	8,00
8.	Czujka magnetyczna	szt	10,00
9.	Czytnik kart RFID	szt	10,00
10.	Element kontrolno-sterujący 2we/2wy, w tym jedno 230V AC, 5A zasilany z pętli	szt	4,00
11.	Expander wejść, 8 wejść systemowych - EXP1 w obudowie	kpl	1,00
12.	Expander wyjść, 8 wyjść przekaźnikowych - EXP2 w obudowie	kpl	1,00
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,52
14.	Gniazdo 2P+Z, p/t, 16A	szt	23,00
15.	Gniazdo 2P+Z, p/t, DATA z kluczem, 16A	szt	18,00
16.	Gniazdo czujki pożarowej	szt	54,00
17.	Interaktywna adresowalna optyczna czujka dymu z izolatorem zwarć	szt	54,00
18.	Kabel HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	203,84
19.	Kabel HTKSHekw PH90 1x2x1,5	m	164,32
20.	Kabel światłowodowy wielomodowy 4 włóknowy	m	116,48
21.	Kabel XzKAXwekw 2x2x1,5	m	33,28
22.	Kabel XzKAXwekw 3x2x0,8	m	232,96
23.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	10,40
24.	Kamera wewnętrzna - kamera kopułowa, 5Mpix, 2,7-13,5mm, IR 30m, motorzoom	kpl	1,00
25.	Kamera zewnętrzna - kamera tubowa, 5Mpix, 2,7-13,5mm, IR 60m, motorzoom	kpl	4,00
26.	Karta sieciowa dla central typu 6500 (maks. 64 centrale w sieci) jedna na centrale	szt	1,00
27.	Kołki kotwiące	szt	300,00
28.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	2,00
29.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	579,30
30.	Kontroler przejścia w obudowie	szt	10,00
31.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2	szt	20,00
32.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	10,00
33.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5-10 mm2	szt	10,00
34.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	1 367,10
35.	Listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa 60x40mm	m	78,00
36.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna KIO 40x20	m	57,20
37.	Listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami	kpl	1,00
38.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	51,00
39.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych, KIO 40x20	szt	37,40
40.	Łączniki instalacyjne p.t. krzyżowy, 16A	szt	1,00
41.	Łączniki instalacyjne p.t. schodowy, 16A	szt	4,00
42.	Łączniki instalacyjne p.t. schodowy, podwójny, 16A	szt	6,00
43.	Łuk 90st. do listew 60x40 mm	szt	19,00
44.	Manipulator kodowy LCD w obudowie	kpl	3,00
45.	Masa uszczelniająca ogniochronna, do uszczelniania przejść pożarowych	dm3	8,00
46.	Moduł gniazda RJ45, kat.5e, typu key-stone	kpl	5,00
47.	Moduł gniazda RJ45 SL, kat.6, T568 A/B	kpl	20,00
48.	Modułowa centrala alarmowa - centrala adresowalna 1-pętlowa (powiększona obudowa) z wewnętrznym zasilaczem 3A i drukarką	szt	1,00
49.	Obudowa n/t dla modułów we/wy (na szynie omega 35x150 mm)	szt	4,00
50.	Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 2P	szt	4,00
51.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	2,00
52.	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	0,64
53.	Oprawa AW nastropowa LED; 480lm; 9W; 1h; autotest; rozsył szeroki - typ AW3	szt	1,00
54.	Oprawa AW naścienna LED; 430lm; 4W; 1h; autotest; IP65; -20st - typ AW4	szt	1,00
55.	Oprawa AW wpuszczana LED; 170lm; 4W; 1h; autotest; rozsył korytarzowy - typ AW1	szt	2,00
56.	Oprawa AW wpuszczana LED; 190lm; 4W; 1h; autotest; rozsył szeroki - typ AW2	szt	6,00
57.	Oprawa EW naścienna LED; 1,2W; 1h; jednostronna; z piktogramem; autotest - EW1	szt	4,00
58.	Oprawa nastropowa LED 4000K, 1320lm, 14W, IP20 OPAL - typ C	szt	58,00
59.	Oprawa nastropowa LED 4000K, 2149m, 18W, IP65 - typ A1	szt	6,00
60.	Oprawa nastropowa LED 4000K, 3225lm, 27W, IP20/44 - typ A2	szt	5,00

Przebudowa budynku pomocniczego Starostwa
Powiatowego w Słupsku wraz z
wprowadzeniem rozwiązań zmiennych
zapewniających właściw...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
61.	OPRAWA NASTROPOWA LED 4000K, 3320lm, 27W, IP20 - typ B	szt	3,00
62.	Organizator kabli 19" 1U	szt	2,00
63.	Oslona ochronna szyny PMR 576	szt	1,00
64.	Panel krosowy 24xRJ45, 1U, 19" wyposażony w 24 moduły RJ45 kat.6	kpl	2,00
65.	Panel światłowodowy wyposażony MM, 4G, 50/125 PE OM2, 19" 1U	kpl	1,00
66.	Panel wentylacyjny, 4 wentylatory, 19" 1U	kpl	1,00
67.	Piasek zwykły	m3	0,69
68.	Płyta czołowa 2xRJ 45x45	szt	11,00
69.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,00
70.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - PWP	szt	1,00
71.	Przewody U/UTP 4p, kat.6, LSZH	m	540,28
72.	Przewody YTDY 8x0,5	m	456,04
73.	Przewód HDGs 300/500V PH90 3x1,5mm2	m	64,48
74.	Przewód HDGs 300/500V PH90 5x1,5mm2	m	31,72
75.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	348,40
76.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	290,68
77.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	92,04
78.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	m	16,64
79.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x4 mm2	m	38,48
80.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	22,88
81.	Przewód YDYp 450/750V 5x6,0 mm2	m	40,04
82.	Przewód YnDY 3x1,5 mm2	m	23,92
83.	Przezroczysta osłona na zawiasach do ROP	szt	3,00
84.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,75A	szt	8,00
85.	Puszka ROP n/t	szt	3,00
86.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60, głęboka	szt	69,00
87.	Ramka jednokrotna	szt	24,00
88.	Ramka pięciokrotna	szt	7,00
89.	Ramka sześciokrotna	szt	2,00
90.	Ramka trzykrotna	szt	1,00
91.	Rejestrator	kpl	1,00
92.	Rozdzielnica RG wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,00
93.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	162,24
94.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	46,80
95.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	26,52
96.	Switch Gigabit Ethernet, instalacja LAN 24 porty GB, 4xSFP+	kpl	1,00
97.	Switch PoE Gigabit Ethernet, 8 porty GB, 8xPoE/PoE+, 150W, 4xSFP	kpl	1,00
98.	Sygnalizator akustyczno - optyczny o podstawowej wysokości montażu 3m	szt	6,00
99.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,00
100.	Szafa dystrybucyjna wisząca 15U, 600/600, RAL 7035 - PD	kpl	1,00
101.	Szafka licznikowa 3-faz kWh wyposażona w DO2 3x63A gG	szt	1,00
102.	Szyna AM-4 ENSTO	szt	1,00
103.	Trójnik do listew 60x40 mm	szt	3,00
104.	Uchwyty do rur RS20	szt	48,30
105.	Uchwyty kablów PH 90	szt	1 367,10
106.	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,09
107.	Wkręty	szt	2,00
108.	Wskaźniki zadziałania	szt	27,00
109.	Wyłącznik p/t 1-biegunowy 16A	szt	2,00
110.	Wyłącznik świecznikowy 16A, p/t	szt	4,00
111.	Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny	szt	7,00
112.	Zaprawa tynkarska	kg	38,40
113.	Zasilacz systemowy 4 Ah, akumulator rezerwowy 7 Ah, obudowa	kpl	2,00
114.	Zasilacz UPS 1000VA, 19" 2U	szt	1,00
115.	Zwora elektromagnetyczna	szt	3,00