

Kosztorys inwestorski

OSP w Świącieńcu

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont remizy strażackiej w Świącieńcu**

Inwestor: **Urząd Gminy w Słupnie, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno**

Data opracowania:

2018-03-07

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OSP w Święcieńcu		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Wymiana stolarki okiennej, zmurowanie otworów okiennych,		
1.1.1	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły, zamurowanie otworów okiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieża	8*1,05*0,6	5,040000	
	dźwi i dolne okno	2*1,06+1,1*1,16	3,396000	
		RAZEM:	8,436000	m2 8,436
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych o wymiarach 3,00x3,00 m	szt	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych o wymiarach 3,00x3,00 m, brama wyposażona w drzwi 0,90x2,00m,	szt	1
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych o wymiarach 3,50x3,00 m	szt	1
1.1.5	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach - parter		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	1,1*1,25+1,1*1,4	2,915000	
		RAZEM:	2,915000	m2 2,915
1.1.6	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach- wieża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieża	4*0,6*1,05+1,4*0,9+0,9*1,3	4,950000	
		RAZEM:	4,950000	m2 4,950
1.2	Element	Wykonanie nadproża barmy segmentowej		
1.2.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły, pod nowe nadproże (50 cm powyżej istniejącego nadproża)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8
1.2.2	KNR 401/206/2	p.a. Wykonanie poduszek betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,3*0,2	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	szt 0,120
1.2.3	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do HEB 200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
1.2.4	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,15*0,1	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	m2 0,030
1.2.5	KNR 401/349/5	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,4	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3 1,200
1.2.6	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*4	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m 1,000
1.3	Element	Remont dachu nad garażem		
1.3.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	m2	97,09
1.3.2	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe	m2	97,09
1.4	Element	Elewacja i remont dachu wieży		
1.4.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,6
1.4.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,59
1.4.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,57	49,570000	
		33,93+30,1+21,84	85,870000	
		26	26,000000	
		41,64	41,640000	
		RAZEM:	203,080000	m2 203,080
1.4.5	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	203,08
1.4.6	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69)	m2	203,08
1.4.7	KNR 902/110/2 (3)	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian listwy dylatacyjnej	m	7,7
1.4.8	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi`10,0 i 11,0`cm	m	7
1.4.9	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi`12,5`cm	m	8,6
1.4.10	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm- wydłużenie okapu i obróbki do rynien, parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,2+5,5	23,700000	
		RAZEM:	23,700000	m2 23,7
1.4.11	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,05*4,17	16,888500	
		RAZEM:	16,888500	m2 16,889
1.4.12	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze- bez stemplowania	m	8,8
1.4.13	KNR 401/412/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe-bez stemplowania	m	12,8
1.4.14	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny- bez stemplowania	m	14,4
1.4.15	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	16,889
1.4.16	KNR 202/992/2	(WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57`cm, blacha 0.55`mm	m2	16,889
1.4.17	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,2*0,25	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m2 4,050
1.4.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż napisu "OSP Świącieniec"	KPL	1
1.5	Element	Rusztowania		
1.5.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe	m2	203,08
1.6	Element	Remont wieży - roboty wewnątrz budynku		
1.6.1	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5`m2- czyszczenie belek pomostu	m2	7,2
1.6.2	KNR 25/102/3	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje szkieletowe- czyszczenie belek pomostu	m2	7,2
1.6.3	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St`2, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B- czyszczenie belek pomostu	m2	7,2
1.6.4	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne- belki pomostu	m2	7,2
1.6.5	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust	m2	8,7
1.6.6	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 50mm	m2	8,7
1.6.7	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I-	m2	3,5
1.6.8	KNNR 4/2015/1	Drabinki stalowe z koszem ochronnym	m	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Tablice elektryczne - wykonanie i próby montażowe tablic		
2.1.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
2.1.2	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	2
2.2	Element	Instalacje elektryczne - przewody		
2.2.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	25
2.2.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²	m	180
2.2.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²	m	5
2.3	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa		
2.3.1	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana oświetlenie w wieży do poziomu pomosty	kpl	2
2.3.2	KNNR 5/504/1	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana oświetlenie na górze wieży	kpl	1
2.3.3	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane- naświetlacze LED nad bramami do garażu z czujką ruchu	kpl	2
2.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane -naświetlacze Led na wieży	kpl	2
2.3.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430- łącznik opraw led na wieży i w wieży	szt	4
2.3.6	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438- łącznik oświetlenia na pomoście wieży	szt	2
2.3.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg- Obudowa do zewnętrznego włącznika syreny	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,1284
2.	Blacharze grupa II	r-g	28,80716
3.	Cieśle grupa II	r-g	18,9032
4.	Cieśle grupa III	r-g	29,088
5.	Dekarze grupa II	r-g	7,8234
6.	Malarze grupa II	r-g	4,392
7.	Monter grupa I	r-g	105
8.	Monter grupa II	r-g	140,02744
9.	Murarze grupa II	r-g	11,76
10.	Murarze grupa III	r-g	10,9905
11.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	5,7768
12.	Robocizna	r-g	1,54
13.	Robotnicy	r-g	338,35518
14.	Robotnicy budowlani	r-g	27,19129
15.	Robotnicy grupa I	r-g	213,05147
16.	Robotnicy grupa II	r-g	0,03
17.	Spawacze grupa II	r-g	1,61
18.	Tynkarze grupa II	r-g	182,44707
19.	Tynkarze grupa III	r-g	306,37341

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,154
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,00406
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,3279
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,4698
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2448
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	20,2905
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	96,43619
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	131,535
9.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, kolor biały lub brąz segmentowa, ocieplana, otwierana ręcznie o pow. od 7 do 12 m2 o wymiarach 3,00x3,00 m	szt	1
10.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, kolor biały lub brąz segmentowa, ocieplana, otwierana ręcznie o pow. od 7 do 12 m2 o wymiarach 3,00x3,00 m wyposażona w drzwi	szt	1
11.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, kolor biały lub brąz segmentowa, ocieplana, otwierana ręcznie o pow. od 7 do 12 m2 o wymiarach 3,50x3,00 m	szt	1
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	923,589
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008
14.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1096
15.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 42,5, CEM II/B-V 42,5 - luzem	t	0,13421
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00072
17.	Denko rynnowe z PVC zewnętrzne "Wavin" - rozmiar 125 mm	szt	1,118
18.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03655
19.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32 mm	m3	0,0315
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00022
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,16326
22.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,47289
23.	Drabinka stalowa do osadzania w ścianie z koszem ochronnym	m	11
24.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,154
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00032
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,82772
27.	Dwuteownik stalowy HEB 200	kg	320
28.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,5976
29.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	60,924
30.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5544
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	28,9432
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21,51312
33.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,2025
34.	Hak do rynny (rynajza) Fi 125 mm	szt	17,2
35.	Haki do muru	kg	2,43696
36.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	51,843
37.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	2,8
38.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67,5
39.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	844,8128
40.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	67,639
41.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,6624
42.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 150 mm "Gamrat"	szt	0,86
43.	Listwa dylatacyjna	m	7,931
44.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	26
45.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	4,08
46.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2,04
47.	Masa tynkarska akrylowa Ceresit CT 60/63/64, grupa A	kg	507,7
48.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,70785
49.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5 cm	m2	1,21848
50.	Narożnik rynny PVC 90° Fi 150 mm "Gamrat"	szt	0,86
51.	Naświetlacz ze źródłem światła LED 50W IP-65 z diodami COB LED i czujnikiem ruchu	szt	2
52.	Naświetlacz ze źródłem światła LED Polaris 100W IP-65 z diodami High Power	szt	2
53.	Obejma rury stalowej z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	3,5
54.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	7,865
55.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	2
56.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	1
57.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	114,5662
58.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	111,6535
59.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	8,064
60.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,22465
61.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,00108

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Piasek do zapraw	m3	0,99258
63.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 70-040 Frez.	m3	30,86816
64.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,08123
65.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04062
66.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	3,0462
67.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	20,308
68.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	187,2
69.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	5,2
70.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	7,7
71.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm	m	9,46
72.	Siatka z włókna szklanego	m2	230,4958
73.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,97972
74.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	52,14495
75.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	40,616
76.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" np. "Ceresit CT 17" lub równoważny	dm3	40,616
77.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	1
78.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,3125
79.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007
80.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	75,1239
81.	Woda	m3	0,47218
82.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0318
83.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	2 238,957
84.	Złączka rynnowa PVC	szt	2,8
85.	Złączka rynnowa PVC Fi 125 mm	szt	3,01
86.	Żarówka	szt	3,12
87.	Żarówki	szt	2,08
88.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,00192

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	1,58652
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu)	m-g	33,30512
3.	Środek transportowy (1)	m-g	7,09217
4.	Wyciąg	m-g	1,75403
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,85866
6.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,12
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,49568