

**KOSZTORYSOWANIE
DOROTA THIEMANN
WAWRÓW 18 B
Tel. 793 622 111**

PRZEDMIAR ROBÓT

**KOD CPV 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów
straży pożarnej**

ZADANIE INWESTYCYJNE	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE O POMIESZCZENIA SOCJALNE I GARAŻOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES	DZIAŁKA NR 60 OBRĘB 16 LUBNO UL. MORWOWA

**INWESTOR:
GMINA LUBISZYN
PLAC JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 1
66-433 LUBISZYN**

OPRACOWANIE :
mgr Dorota Thiemann – kosztorysant
stowarzyszony w SKB

EGZEMPLARZ NR 1

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W
LUBNIE**

**Lokalizacja: LUBNO
UL. MORWOWA
DZ. NR EWID. 60 OBREB-16 LUBNO**

Zamawiający: GMINA LUBISZYN

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2020-01-27

**45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej
ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2020-01-27 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
		3 PODKŁADY I POSADZKI
		4 ROBOTY MUROWE
		5 ELEMENTY ŻELBETOWE
		6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
		7 ELEWACJA
		8 OPASKA
		9 LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI
		10 SUFIT
		11 ROBOTY TYNKARSKIE
		12 ROBOTY MALARSKIE
		13 DACH
		14 NAWIERZCHNIA

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej
ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-01-27 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**1.1 Rozbiórka dachu**

1	KNR 4-01 535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,0+3,50	m	6,50		
2	KNR 4-01 535-4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,13+6,56	m	16,69		
3	KNR 4-01 430-2	Rozbiórki elementów więźb dachowych - podbitki (2,60+6,56)*0,70	m2	6,41		
4	KNR 4-01 535-2	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,56*2,60	m2	17,06		
5	KNR 4-01 430-4	Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu, odstęp łąt do 24 cm	m2	17,06		
6	KNR 4-01 430-6	Rozbiórki elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	17,06		
7	KNR 4-01 535-8	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6,56*0,50*2,0	m2	6,56		
8	KNR 4-01 349-2	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 6,56*0,60*0,45	m3	1,77		
9	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1,77	m3	1,77		
10	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	1,77		
11	200-20	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,77		
12	100-10	Rozbiórka dachu w celu wymurowania ogniomurka 9,80*1,0	m2	9,80		

Razem element 1.1: Rozbiórka dachu**1.2 Pozostałe rozbiórki i demontaże**

13	KNR 4-01 354-7	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00		
14	KNR 4-01 354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydła	szt	3,00		
15	KNR 4-01 354-12	Wykucie z muru podokieników betonowych z lastryko	szt	3,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
16	KNR 4-01 349-2	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł, wykucie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	13,02			
		3,15*0,36*2,50					2,84
		3,15*0,45*2,50					3,54
		1,0*0,36*2,50					0,90
		1,0*0,50*2,50					1,25
		1,0*0,50*1,50					0,75
		3,14*0,15*3,60					1,70
		0,77*0,50*5,30					2,04
17	KNR 4-01 330-8	Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,45			
		0,70*3,50					2,45
18	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	14,00			
		13,02					13,02
		2,45*0,40					0,98
19	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	14,00			
20	200-20	Opłata za utylizację gruzu	m3	14,00			
Razem element 1.2: Pozostałe rozbiórki i demontaże							
Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2 STAN ZERO został wykonany w poprzednim etapie							
3 PODKŁADY I POSADZKI							
21	KNR 2-02 1101-1	STB 01.03.00 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	11,92			
		11,62*10,26*0,10					11,92
22	KNR 2-02 607-1	STB 01.01.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	119,22			
		11,62*10,26					119,22
23	KNR 2-02 205-1	STB 01.10.00 Posadzka betonaowa zbrojona gr .20 cm	m3	21,80			
		(119,22-10,22)*0,2					21,80
24	KNR 2-02 1116-1	STB 01.10.00 Posadzki - epoksydowe	m2	109,00			
		(119,22-10,22)					109,00
25	KNR 2-02 609-3	STB 01.07.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	10,22			
		5,01*2,04					10,22
26	KNR 2-02 607-1	STB 01.01.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	10,22			
27	KNR 2-02 1106-2	STB 01.10.00 Posadzki betonowe zatarte na gładko gr.25 mm	m2	10,22			
28	KNR 2-02 1106-3	STB 01.10.00 Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=3,5]	m2	10,22			

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5	STB 01.11.00 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	10,22		
30	KNR 2-02 1102-2	STB 01.10.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	3,00		
31	KNR 2-02 1102-3	STB 01.10.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	3,00		
32	KNR 4-01 813-5	STB 01.11.00 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, /do 3 szt.w jednym miejscu/ terakotowych o wym.30x30 cm - pierwsza	płytką	1,00		
		1		1,00		
33	KNR 4-01 813-6	STB 01.11.00 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, /do 3 szt.w jednym miejscu/ terakotowych o wym.30x30 cm - każda następną	płytką	34,00		
Razem rozdział 3: PODKŁADY I POSADZKI						

4 ROBOTY MUROWE**4.1 Ściany parteru**

34	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-2	STB 01.04.00 Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24 (10,5*2,0+12,10+2,16)*4,25 149,86 -1,6*1,0*7,0 -11,20 -3,5*4,0*2,0 -28,00 (12,1+10,5*2)*0,96 31,78	m2	142,44		
35	KNR 2-02 126-1	STB 01.04.00 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	7,00		
36	KNR 2-02 126-2	STB 01.04.00 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	2,00		
37	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 105-2	STB 01.04.00 Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12 4,88*3,0 14,64 4,03*3,60 14,51 3,15*3,60 11,34 -0,90*2,0*2,0 -3,60 (1,20+1,0)*2,0*3,0 13,20 -0,80*2,0 -1,60	m2	48,49		
38	KNR 2-02 126-5	STB 01.04.00 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,8*7 25,20	m	25,20		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 2-02 126-5	STB 01.04.00 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,0*1,80*7,0	m	25,20		25,20
40	KNR 4-01 313-4	STB 01.04.00 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 i 160 mm wraz z robotami 2,0*1,40*2,0 2,0*3,55*2,0	m	19,80		5,60 14,20
41	KNR 4-01 304-1	STB 01.04.00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 1,60*1,0*0,50 0,60*1,0*0,50 1,0*0,36*2,0	m3	1,82		0,80 0,30 0,72
42	KNR 4-01 303-2	STB 01.04.00 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły 0,77*4,30	m2	3,31		3,31
Razem element 4.1: Ściany parteru						
4.2 Kominy systemowy						
43	200-10	STB 01.04.00 Montaż komina dymowego fi 180 + 2 wentylacje	m	6,00		
44	KNR 0-17 IGM 2610-2	STB 01.20.00 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi wraz z wyprwą (0,60+0,40)*2,0*1,50	m2	3,00		3,00
Razem element 4.2: Kominy systemowy						
Razem rozdział 4: ROBOTY MUROWE						
5 ELEMENTY ŻELBETOWE						
45	KNR 2-02 208-3	STB 01.03.00 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0,25*0,25*5,5*6 0,25*0,30*2,0*5,5	m3	2,89		2,06 0,83 2,89
46	KNR 2-02 210-3	STB 01.03.00 Nadproża żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 0,25*0,54*(3,80*2,0+1,25) 0,25*0,3*9,95 0,24*0,30*12,10 0,24*0,24*5,50	m3	3,13		1,19 0,75 0,87 0,32 3,13
47	KNR 2-02 212-12	STB 01.03.00 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 0,24x0,28 [R=1,5] 0,24*0,24*((10,5+12,1)*2) (2,6+6,56*2)*0,24*0,24	m3	3,51		2,60 0,91

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe 707,0/1000	t	0,71		
						0,71
Razem rozdział 5: ELEMENTY ŻELBETOWE						

6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**6.1 Stolarka PCV**

49	KNR 2-02 WACETOB 1018-4	STB 01.12.00 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 1,60*1,0*7,0	m2	11,20		
						11,20
50	KNR 2-02 129-2	STB 01.12.00 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m	szt	7,00		
51	KNR 2-02 129-2	STB 01.12.00 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m	szt	7,00		
52	KNR 2-02 WACETOB 1018-5	STB 01.12.00 Drzwi zewnętrznych 1,0*2,05	m2	2,05		
						2,05

Razem element 6.1: Stolarka PCV**6.2 Stolarka drzwiowa zewnętrzna**

53	KNR 2-02 WACETOB 1032-1	STB 01.19.00 Bramy garażowe 3,50*4,0*2,0	m2	28,00		
						28,00

Razem element 6.2: Stolarka drzwiowa zewnętrzna**6.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

54	KNR 2-02 1016-1	STB 01.17.00 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	6,00		
55	KNR 2-02 1017-2	STB 01.17.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,05*6,0	m2	11,07		
						11,07

Razem element 6.3: Stolarka drzwiowa wewnętrzna**Razem rozdział 6: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA****7 ELEWACJA**

56	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-1	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12,4*4,92*2,0 10,64*5,46 -3,5*4,0*2,0 -1,6*1,0*7,0	m2	140,91		
						122,02
						58,09
						-28,00
						-11,20
57	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-2	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*4+3,5)*2*0,2 (2*1,0*1,6)*7*0,2	m2	9,08		
						4,60
						4,48

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
58	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-5	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	986,37			
		140,91*7					986,37
59	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	140,91			
60	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-7	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	9,08			
61	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-8	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	62,80			
		5,55*2					11,10
		1,0*2*7					14,00
		1,6*7					11,20
		4,0*2*2					16,00
		3,5*3					10,50
62	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-9	STB 01.20.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	26,40			
		10,5*2+12,4					33,40
		-3,5*2					-7,00
63	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 931-1	STB 01.20.00 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	140,91			
64	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 931-2	STB 01.20.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	140,91			
65	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 931-1	STB 01.20.00 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	9,08			
66	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 931-3	STB 01.20.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	9,08			

Razem rozdział 7: ELEWACJA

8 OPASKA

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 2-31 401-6	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV (10,50+0,50+12,40+0,50*2,0+1,40+0,50+1,0)	m	27,30		27,30
68	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 27,30*0,90	m3	24,57		24,57
69	KNR 2-31 407-5	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,30		
70	KNR 2-31 103-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II 27,30*0,50	m2	13,65		13,65
71	KNR 2-31 105-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	13,65		
72	KNR 2-31 105-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	13,65		
73	KNR 2-31 511-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,65		

Razem rozdział 8: OPASKA**9 LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI**

74	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2802-4	STB 0116.00 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 20x30 cm (5,01+2,04)*2,0*3,0 (1,20+1,0)*2,0*3,0 -0,80*2,0*3,0 -1,0*1,60 (1,80+3,15)*2,0*3,0 -0,80*2,0 (3,5+0,60)*1,0	m2	81,30		42,30 13,20 -4,80 -1,60 29,70 -1,60 4,10
----	--	--	----	-------	--	--

Razem rozdział 9: LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI**10 SUFIT**

75	KNR 2-02 613-3	STB 01.08.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	129,44		
76	KNR 0-15 IGM 517-1	STB 01.07.00 Ułożenie folii 129,44	m2	129,44		129,44
77	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2030-2	STB 01.13.00 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym dwuwarstwowe	m2	129,44		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR 2-02 WACETOB 2702-1	STB 01.14.00 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	10,20		
Razem rozdział 10: SUFIT						
11 ROBOTY TYNKARSKIE						
79	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2	STB 01.15.00 Gruntowanie powierzchni pionowych (10,25+11,62)*2,0*4,50 196,83 -3,50*4,0*2,0 -28,00 (2,16*2,0+5,0*2,0)*3,0 42,96 (5,51+3,15)*2,0*3,0 51,96 (2,06+3,15)*2,0*3,0 31,26 (1,80+3,15)*2,0*3,0 29,70 5,51*3,0 16,53 1,0*2,0*2,0 4,00	m2	345,24		
80	KNR 2-02 801-2	STB 01.15.00 Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III [RMS=1,4] 345,24 345,24	m2	345,24		
Razem rozdział 11: ROBOTY TYNKARSKIE						
12 ROBOTY MALARSKIE						
81	KNR 2-02 1505-1	STB 01.18.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) 345,24 345,24 -81,30 -81,30	m2	263,94		
82	KNR 2-02 1505-5	STB 01.18.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	129,44		
Razem rozdział 12: ROBOTY MALARSKIE						
13 DACH						
83	KNR 2-02 405-4	STB 01.05.00 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m	m2 połaci	130,20		
84	KNR 2-02 410-1	STB 01.05.00 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 22 mm 12,1*10,5 127,05	m2	127,05		
85	KNR 2-02 WACETOB 504-2	STB 01.06.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 12,4*10,5 130,20	m2	130,20		
86	KNR 0-17 IGM 2610-2	STB 01.20.00 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi wraz z wyprwą ((10,5*2)+11,62)*0,6 19,57	m2	19,57		
87	KNR 2-02 506-2	STB 01.06.00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 10,5*2*0,7 14,70 11,62*0,7 8,13	m2	22,83		
88	KNR 2-02 508-4	STB 01.06.00 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	12,40		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	KNR 2-02 510-3	STB 01.06.00	m	30,00		
		Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm				
		2*5 10,00 4*5 20,00				
90	1-1	STB 01.05.00 STB 01.06.00 Naprawa przeróbka i montaż części dachu na budynku istniejącym	kpl	1,00		
Razem rozdział 13: DACH						
14 NAWIERZCHNIA						
91	KNR 2-31 101-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00	m2	132,20		
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				
		8,0*13,40 107,20 5,0*5,0/2,0*2,0 25,00				
92	KNR 2-31 101-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	132,20		
93	KNR 4-01 108-11	STB 01.22.00 STB 01.23.00	m3	66,10		
		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 132,20*0,50 66,10				
94	KNR 4-01 108-12	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	66,10		
95	KNR 2-31 103-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	132,20		
96	KNR 2-31 105-3	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	132,20		
97	KNR 2-31 105-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	132,20		
98	KNR 2-31 114-5	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	132,20		
99	KNR 2-31 114-6	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	132,20		
100	KNR 2-31 511-3	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	132,20		
101	KNR 2-31 401-6	STB 01.22.00 STB 01.23.00	m	36,80		
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV 10,40*2,0+8,0*2,0 36,80				
102	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00	m3	3,31		
		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 36,80*0,09 3,31				

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103	KNR 2-31 403-3	STB 01.22.00 STB 01.23.00 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,80		
Razem rozdział 14: NAWIERZCHNIA						
Razem kosztorys: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE						

Predmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W
LUBNIE
B. SANITARNA**

Lokalizacja: Lubno ul. Morwowa Dz. nr ewid 60 Obręb 16-Lubno

Zamawiający: GMINA LUBISZYN

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2019

Kosztorys sporządził

Data: 2020-01-27

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE
B. SANITARNA

Poziom cen:IV KW 2019

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: OSP B. SANITARNA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-01-27 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Instalacja centralnego ogrzewania, kotłownia						
1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła wodnego do ponownego montażu	kocioł	1,00		
2u		Demontaż istniejących instalacji grzewczych i elementów kotłowni wraz z kosztami utylizacji i wywozu	kpl	1,00		
3	KNR-W 2-15 0501-01	Kocioł żeliwne wodny - montaż kotła wodny na paliwo stałe o mocy cieplnej 25 kW z odzysku	kocioł	1,00		
4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa CO	kpl.	1,00		
5	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 25 dm ³	szt.	1,00		
6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,00		
7	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,00		
8	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z rur grzewczych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 26x4,0	m	30,00		
9	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur grzewczych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 20x2,0	m	32,00		
10	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur grzewczych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 16x2,0	m	65,00		
11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	1,00		
12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	2,00		
13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	1,00		
14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	5,00		
15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	2,00		
16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.	1,00		
17	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy o śr. nom.15 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,00		
18	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem o śr. nominalne 15 mm	szt.	12,00		
19	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników z tworzyw sztucznych	kpl.	12,00		
20	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy o śr. nominalne 32 mm	szt.	2,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,00		
22	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	145,00		
23	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	145,00		
24	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	65,00		
25	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	0,00		
26	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	44,00		
27	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 25 mm	m	30,00		
28	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 30 mm	m	6,00		
29	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m	12,00		
30	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,00		
31	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	szt.	9,00		
32	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	5,00		
Razem rozdział 1: Instalacja centralnego ogrzewania, kotłownia						
2 Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji Etap I						
33u		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z utylizacją i odwozem	szt.	1,00		
34	KNR-W 4-02 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1,00		
35	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 25	m	12,00		
36	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 20	m	7,00		
37	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-Xc, PE-Xc-Al-PE) śr. 16	m	22,00		
38	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
39	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
40	KNR 2-15 0117-08	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią o śr.nom. 20 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
41	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej poj. 80 dm ³	kpl.	1,00		
42	KNR 0-35 0120-01	Przepływowy podgrzewacz wody 3,5kW	kpl.	1,00		
43	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o śr. 15 mm do baterii wody ciepłej i ziemne oraz podgrzewaczy	szt.	5,00		
44	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o śr. 15 mm do płuczek ustępowych	szt.	1,00		
45	KNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, zmywarek i sterylizatorów	szt.	1,00		
47	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15 mm (pod baterie) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,00		
48	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15 mm (pod płuczkę) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
49	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 20 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00		
50	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
51	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	41,00		
52	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [R=0.955;M=1;S=1]	m	41,00		
53	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	22,00		
54	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	7,00		
55	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm	m	12,00		
56	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	12,00		
57	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,00		
58	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,00		
Razem rozdział 2: Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji Etap I						

3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

59u		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej j wraz z utylizacji i odwozem	szt.	1,00		
60	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	17,60		
61	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	17,60		
62	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	14,96		
63	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w posadzkach wewnątrz budynków	m	22,00		
64	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,00		
65	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,00		
66	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
67	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,00		
68	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1,00		
70	KNR-W 2-15 0229-05	Szafka pod zlewozmywak	szt.	1,00		
71	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00		
72	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,00		
73	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.	1,00		
74	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
75	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00		
76	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00		
77	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
78	KNR 4-01 0337-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	12,00		
79	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,00		
80	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w przegrodach pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych	szt.	7,00		
81	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	2,00		
Razem rozdział 3: Instalacja kanalizacji sanitarnej						

4 Wentylacja

82	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. 250 mm	szt.	2,00		
83	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. 150 mm	szt.	3,00		
84	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
85	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
86	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	5,00		
87	KNNR 5 0410-02	Wentylatory wydajność 100m ³ /h	szt.	1,00		

Razem rozdział 4: Wentylacja

**Razem kosztorys: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W LUBNIE
B. SANITARNA**

**45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej
Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Lubnie o pomieszczenia socjalne i garażowe wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.**

Poziom cen:II KW 2019

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. ELEKTRYCZNA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-01-27 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Modernizacja, montaż i zasilanie tablic rozdzielczych.							
1	KNNR 5 1209-35	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	1,00		
2	KNNR 5 1207-1	STE - 01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	14,00		
3	KNNR 5 1208-5	STE - 01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,009		
4	KNNR 5 1208-1	STE - 01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	14,00		
5	KNNR 9	STE - 01.01.01	Wymiana przewodu YDY 4x10 mm ²	m	14,00		
6	KNNR 5 205-3	STE - 01.01.01	Przewody YDY 5x6 mm ² układane p.t.m w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	14,00		
7	KNNR 9	STE - 01.01.01	Wymiana skrzynki KH-00	szt	1,00		
8	KNNR 9 201-2	STE - 01.01.01	Wymiana i rozbudowa tablicy rozdzielczej TG	szt	1,00		
9	KNNR 5	STE - 01.01.01	Montaż tablicy TE	szt	1,00		
Razem rozdział 1: Modernizacja, montaż i zasilanie tablic rozdzielczych.							
2 Wymiana i rozbudowa instalacji gniazd wtyczkowych oraz pozostałych odbiorów.							
10	KNNR 5 1209-4	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00		
11	KNNR 9 402-5	STE - 01.01.01	Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	15,00		
12	KNNR 9 402-6	STE - 01.01.01	Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	1,00		
13	KNNR 9 301-3	STE - 01.01.01	Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	143,00		
14	KNNR 5 1201-2	STE - 01.01.01	Osadzanie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	20,00		
15	KNR 5-08 707-6	STE - 01.01.01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - prętów M8	elementów	20,00		
16	KNR 5-08 707-9	STE - 01.01.01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - łączników ceownika	kpl	14,00		
17	KNR 5-08 707-3	STE - 01.01.01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - ceowników	elementów	14,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 5 1207-1	STE - 01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	149,00		
19	KNNR 5 1208-5	STE - 01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,093		
20	KNNR 5 1208-1	STE - 01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	149,00		
21	KNNR 5 103-6	STE - 01.01.01	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	39,00		
22	KNNR 5 205-1	STE - 01.01.01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	134,00		
23	KNNR 5 205-2	STE - 01.01.01	Przewody YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	15,00		
24	KNNR 5 203-1	STE - 01.01.01	Przewód YDY 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	33,00		
25	KNNR 5 203-2	STE - 01.01.01	Przewód YDY 5x2,5 mm ² wciągany do rur	m	6,00		
26	KNNR 5 209-1	STE - 01.01.01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	59,00		
27	KNNR 5 209-2	STE - 01.01.01	Przewody YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	48,00		
28	KNNR 5 304-2	STE - 01.01.01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	4,00		
29	KNNR 5 301-11	STE - 01.01.01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	18,00		
30	KNNR 5 302-1	STE - 01.01.01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	18,00		
31	KNNR 5 308-2	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	1,00		
32	KNNR 5 308-3	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	szt	12,00		
33	KNNR 5 308-5	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	5,00		
34	KNNR 5 308-5	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane pojedyncze	szt	1,00		
35	KNNR 5 308-5	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane podwójne	szt	8,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 5 308-6	STE - 01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	2,00		
37	1-1	STE - 01.01.01	Przeniesienie stacji powiadamiania (analiza własna)	kpl	1,00		
Razem rozdział 2: Wymiana i rozbudowa instalacji gniazd wtyczkowych oraz pozostałych odbiorów.							
3 Wymiana i rozbudowa instalacji oświetleniowej.							
38	KNNR 5 1209-4	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	11,00		
39	KNNR 9 401-7	STE - 01.01.01	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	4,00		
40	KNNR 9 401-8	STE - 01.01.01	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	2,00		
41	KNNR 9 301-3	STE - 01.01.01	Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	126,00		
42	KNNR 9 501-6	STE - 01.01.01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt	17,00		
43	KNNR 5 1207-1	STE - 01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	117,00		
44	KNNR 5 1208-5	STE - 01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,073		
45	KNNR 5 1208-1	STE - 01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	117,00		
46	KNNR 5 205-1	STE - 01.01.01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,00		
47	KNNR 5 205-1	STE - 01.01.01	Przewody YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	88,00		
48	KNNR 5 203-1	STE - 01.01.01	Przewód YDY 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	15,00		
49	KNNR 5 209-1	STE - 01.01.01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	130,00		
50	KNNR 5 301-11	STE - 01.01.01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	10,00		
51	KNNR 5 302-1	STE - 01.01.01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	10,00		
52	KNNR 5 306-2	STE - 01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	3,00		
53	KNNR 5 307-1	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00		
54	KNNR 5 306-3	STE - 01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1,00		
55	KNNR 5 307-2	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne podtynkowy Łącznik świecznikowy	szt	3,00		
56	KNNR 5 306-4	STE - 01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	1,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNNR 5 307-1	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00		
58	KNNR 5 307-2	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	szt	1,00		
59	KNNR 5 307-3	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik schodowy	szt	1,00		
60	KNNR 5 307-3	STE - 01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik krzyżowy	szt	1,00		
61	KNNR 5 511-6	STE - 01.01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W (materiał z demontażu)	kpl	8,00		
62	KNNR 5 504-2	STE - 01.01.01	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana (materiał	kpl	9,00		
63	KNNR 5 511-5	STE - 01.01.01	Oprawy LED 38W do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl	14,00		
64	KNNR 5	STE - 01.01.01	Oprawa halogen 100W z cz. ruchu	kpl	4,00		
65	KNNR 5 504-2	STE - 01.01.01	Oprawa halogen 100W z cz. zmierzchowym	kpl	2,00		
66	KNNR 5	STE - 01.01.01	Oprawa LED 18W z cz. ruchu	kpl	2,00		
Razem rozdział 3: Wymiana i rozbudowa instalacji oświetleniowej.							

4 Rozbudowa instalacji SSWiN.

67	KNNR 5 1209-4	STE - 01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00		
68	KNNR 5 1207-1	STE - 01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	24,00		
69	KNNR 5 1208-5	STE - 01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,015		
70	KNNR 5 1208-1	STE - 01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	24,00		
71	KNNR 5 103-5	STE - 01.01.01	Rura winidurowa o średnicy 18 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	27,00		
72	KNNR 5 205-1	STE - 01.01.01	Przewody UTP 4x2x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	24,00		
73	KNNR 5 203-1	STE - 01.01.01	Przewód UTP 4x2x0,5 mm2 wciągany do rur	m	27,00		
74	KNR nr AL-01 201-1	STE - 01.01.01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	2,00		
75	KNR nr AL-01 208-1	STE - 01.01.01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,00		
76	KNR nr AL-01 601-1	STE - 01.01.01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	szt	1,00		
Razem rozdział 4: Rozbudowa instalacji SSWiN.							

5 Montaż instalacji uziemiającej i odgromowej.

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNR 5-08 608-3	STE - 01.01.01	Układanie bednarki w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki 30x4 mm ²	m	50,00		
78	KNNR 5 605-5	STE - 01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	m	48,00		
79	KNNR 5	STE - 01.01.01	Złącze kontrolne w obudowie w ziemi	szt	4,00		
80	KNNR 5 601-6	STE - 01.01.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	28,00		
81	KNNR 5 601-5	STE - 01.01.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	66,00		
82	KNNR 5 601-2	STE - 01.01.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	34,00		
83	KNNR 5 612-1	STE - 01.01.01	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4,00		
84	KNNR 5	STE - 01.01.01	Złącze krzyżowe połączone pręt-pręt	szt	14,00		
85	KNNR 5	STE - 01.01.01	Iglica odgromowa h=2m	kpl	1,00		
86	KNNR 5 602-4	STE - 01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 10mm ²	m	11,00		
87	KNNR 5 1204-2	STE - 01.01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt	2,00		
Razem rozdział 5: Montaż instalacji uziemiającej i odgromowej.							

6 Badania i pomiary elektryczne odbiorcze

88	KNNR 5 1303-1	STE - 01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
89	KNNR 5 1303-2	STE - 01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7,00		
90	KNNR 5 1303-3	STE - 01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
91	KNNR 5 1303-4	STE - 01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2,00		
92	KNNR 5 1304-5	STE - 01.01.01	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000		
93	KNNR 5 1304-6	STE - 01.01.01	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	27,00		
94	KNNR 5 1305-1	STE - 01.01.01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
95	KNNR 5 1305-2	STE - 01.01.01	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	5,00		
96	KNNR 5 1304-1	STE - 01.01.01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
97	KNNR 5 1304-2	STE - 01.01.01	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00		
98	KNNR 5 1304-3	STE - 01.01.01	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
99	KNNR 5 1304-4	STE - 01.01.01	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00		
100	KNNR 9 WACETOB 1201-3	STE - 01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (ośw. podst.)	punkt	32,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 6: Badania i pomiary elektryczne odbiorcze							
Razem kosztorys: Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Lubnie o pomieszczenia socjalne i garażowe wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.							