

## Przedmiar robót CDI 103/02/2010

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7
Budowa	ul. Gościńcowa, Wiejska, Szczęśliwa Łomianki
Inwestor	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
Biuro kosztorysowe	"EUROINWEST" CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel. (052) 321-20-29

---

Sporządził	tech. Janina Mrozek , tech. Marek Gucza
Sprawdził	mgr inż. Arkadiusz Mulik

---

Bydgoszcz luty 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  22,55*8,75	m2	197,313
		razem	m2	197,313
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III ławy 40 1,10*1,60*3,82 ławy 60 1,10*1,80*(5,45+6,05*2+15,64)+0,225*1,80*(2,0+1,0)*2 stopy 1,10*2,40*(0,72+0,88)*5 ścianka przy wejściu 1,0 *1,44*4,0	m3 m3 m3 m3	6,723 68,146 21,120 5,760
		razem	m3	101,749
3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  197,313*0,15+101,749 -(3,935+8,22+5,28) ściany fundamentowe -0,60*0,24*4,0 -0,60*0,24*32,0 -1,45*0,24*4,0	m3 m3 m3 m3 m3	131,346 -17,435 -0,576 -4,608 -1,392
		razem	m3	107,335 x0,75
4	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III  197,313*0,15+101,749 -(3,935+8,22+5,28) ściany fundamentowe -0,60*0,24*4,0 -0,60*0,24*32,0 -1,45*0,24*4,0	m3 m3 m3 m3 m3	131,346 -17,435 -0,576 -4,608 -1,392
		razem	m3	107,335 x0,25
5	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  197,313*0,15+101,749 -107,335	m3 m3	131,346 -107,335
		razem	m3	24,011
6	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  197,313*0,15+101,749 -107,335	m3 m3	131,346 -107,335
		razem	m3	24,011 x14
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia  24,011*1,6	t	38,418
		razem	t	38,418
		<b>1.2. ROBOTY ŻELBETOWE</b>		
		<b>1.2.1. Fundamenty</b>		
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 (C8/10)  fundamenty 0,1*0,5*4,0 0,1*0,7*32,0 stopy 0,10*1,30*2,30*5	m3 m3 m3	0,200 2,240 1,495
		razem	m3	3,935
9	KNR 0-20 0265.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu np: PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B25 (C20/25) fundamenty 0,4*0,4*4,0 0,4*0,6*32,0	m3 m3	0,640 7,680
		razem	m3	8,320
10	KNR 0-20 0266.1/03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu np: PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B25 (C20/25) stopy 0,40*1,20*2,20*5	m3	5,280
		razem	m3	5,280
11	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania  8,32*6,24*10*4 5,28*2,68*10*10	m-g m-g	2 076,672 1 415,040
		razem	m-g	3 491,712
12	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  ściany fundamentowe 1,05*0,24*4,0	m3	1,008

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,05*0,24*32,0-0,30*0,24*4,40	m3	7,747
		1,45*0,24*4,0	m3	1,392
		razem	m3	10,147
13	Kalkulacja indywidualna	Izolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe		
		fundamenty 0,40*4,0*2+0,40*4,0	m2	4,800
		0,40*32,0*2+0,60*32,0	m2	44,800
		stopy 0,40*(0,78*2+0,88*2+0,24*2)*5+(0,78+0,88)*1,20*5	m2	17,560
		ściany fundamentowe 1,05*4,0*2+0,24*4,0	m2	9,360
		1,05*(32,0+1,20)*2+0,24*(32,0+1,20)	m2	77,688
		1,45*4,0*2+0,24*4,0	m2	12,560
		razem	m2	166,768
14	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionów z poziomami w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe		
		4,0*2+32,0*2+1,20*2*5+0,18*2*5	m	85,800
		razem	m	85,800
		<b>1.2.2. Nadproża, belki i wieńce</b>		
15	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		2*1,80*4+2*1,30	m	17,000
		razem	m	17,000
16	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu np; PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B25 (C20/25)		
		poz.2.1 0,24*0,3*4,4	m3	0,317
		razem	m3	0,317
17	KNR 0-20 0271.1/04	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu np: PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B25 (C20/25)		
		poz. 6.1 0,24*0,24*60,0	m3	3,456
		razem	m3	3,456
18	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		(10,5*0,317+13,33*3,456)*12*10	m-g	5 927,638
		razem	m-g	5 927,638
		<b>1.2.3. Słupy</b>		
19	KNR 0-20 0269.1/06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu np: PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B25 (C20/25)		
		poz. 8.1 0,24*0,40*5,44*4	m3	2,089
		poz. 8.2 0,24*0,40*5,98	m3	0,574
		razem	m3	2,663
20	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		37,90*2,663*10*10	m-g	10 092,770
		razem	m-g	10 092,770
		<b>1.2.4. Zbrojenie</b>		
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		K-03 398/1000	t	0,398
		K-04 827/1000	t	0,827
		razem	t	1,225
		<b>1.3. KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
22	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,80*2	m	3,600
		razem	m	3,600
23	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem łączonych na śruby M16 kl. 4,8		
		1,80*2*18,8	kg	67,680
		razem	kg	67,680
		<b>1.4. ROBOTY MUROWE</b>		
24	KNR K-28 0102/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m		
		4,39*(5,81*2+16,48)+0,54*5,81*0,5*2	m2	126,496
		4,93*3,77	m2	18,586
		0,24*12,71	m2	3,050
		2,28*4,0	m2	9,120
		otwory -(1,50*0,90*3+1,50*1,0+4,40*4,0+0,80*2,0+1,20*2,10)	m2	-27,270
		razem	m2	129,982

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR K-28 0103/03	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA E12 na zaprawie tradycyjnej  2,50*2,70 otwory -(0,90*1,20+0,50*1,20+0,80*2,0)		
			m2	6,750
			m2	-3,280
		razem	m2	3,470
		<b>1.5. DACH</b>		
		<b>1.5.1. Dach D2R - konstrukcja i pokrycie</b>		
26	KNR 2-05 0114/04	Wiązary dachowe do 1t w budynkach szkieletowych przemysłowych o wysokości do 50m - łukowe zabezpieczone dwiema warstwami farby do gruntowania 7,4*9*0,027*1,038	t	1,867
		razem	t	1,867
27	KNR 7-28 0211/01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10kg - marki  18 6		
			szt	18,000
			szt	6,000
		razem	szt	24,000
28	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych  7,4*9*0,027*1,038 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038 6,2*3*0,027*1,038 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038		
			t	1,867
			t	0,811
			t	0,521
			t	0,174
		razem	t	3,373
29	KNR 7-12 0105/03	Odtuszczanie konstrukcji stalowych szkieletowych  7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
30	KNR 7-12 0202/03	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
31	KNR 7-12 0202/03	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - druga warstwa  7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
32	KNR 7-12 0209/03	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
33	KNR 7-12 0209/03	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - druga warstwa 7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
34	KNR 7-12 0205.2/03	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  7,4*9*0,027*1,038*27,1 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1		
			m2	50,583
			m2	34,960
			m2	14,127
			m2	7,489
		razem	m2	107,159
35	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - p-poż  7,4*9*0,027*1,038*27,1		
			m2	50,583

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7,4/1,5*17,6*0,009*1,038*43,1 6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1	m2 m2 m2	34,960 14,127 7,489
		razem	m2	107,159
36	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% TR 84/273  130,5 6,2*4,5	  m2 m2	  130,500 27,900
		razem	m2	158,400
37	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia  130,5 6,2*4,5	  m2 m2	  130,500 27,900
		razem	m2	158,400
38	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm 130,5 6,2*4,5	  m2 m2	  130,500 27,900
		razem	m2	158,400
39	KNR K-05 0105/03	Montaż łat pod lekką obudowę dachu  130,5 6,2*4,5	  m2 m2	  130,500 27,900
		razem	m2	158,400
40	KNR 2-05 1005/01	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 80kg - zabezpieczona dwiema warstwami farby do gruntowania 7,4/1,5*17,6*0,009*1,038 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038	  t t	  0,811 0,174
		razem	t	0,985
41	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% TR 45/207  130,5 6,2*4,5	  m2 m2	  130,500 27,900
		razem	m2	158,400
42	KNR 2-05 1003/04	Obudowa ścian i dachów montowanych tradycyjnie - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych 17,6*2*0,35*5,03 4,5*2*0,35*5,03	  kg kg	  61,970 15,845
		razem	kg	77,815
43	KNR 2-02 0509/04	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe o średnicy 15cm  17,6 4,5	  m m	  17,600 4,500
		razem	m	22,100
44	KNR 2-02 0511/03	Rury spustowe z blachy tytanowo- cynkowej okrągłe o średnicy 12cm  5*2 2,7*1	  m m	  10,000 2,700
		razem	m	12,700
		<b>1.5.2. Dach D3R - konstrukcja i pokrycie</b>		
45	KNR 2-05 0114/04	Wiązary dachowe do 1t w budynkach szkieletowych przemysłowych o wysokości do 50m - zabezpieczone dwiema warstwami farby do gruntowania 6,2*3*0,027*1,038	  t	  0,521
		razem	t	0,521
46	KNR 7-28 0211/01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10kg - marki  6	  szt	  6,000
		razem	szt	6,000
47	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych  6,2*3*0,027*1,038 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038	  t t	  0,521 0,174
		razem	t	0,695
48	KNR 7-12 0105/03	Odtuszczanie konstrukcji stalowych szkieletowych  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1	  m2 m2	  14,127 7,489
		razem	m2	21,616

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICZY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 7-12 0202/03	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1	m2	14,127
			m2	7,489
			razem	m2
		50	KNR 7-12 0202/03	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - druga warstwa  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1
m2	7,489			
razem	m2			
51	KNR 7-12 0209/03			Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1
		m2	7,489	
		razem	m2	
		52	KNR 7-12 0209/03	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - druga warstwa  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1
m2	7,489			
razem	m2			
53	KNR 7-12 0205.2/03			Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych szkieletowych  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1
		m2	7,489	
		razem	m2	
		54	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, konstrukcji stalowych szkieletowych - p-poż  6,2*3*0,027*1,038*27,1 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038*43,1
m2	7,489			
razem	m2			
55	KNR 2-05 1008/01			Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% TR 84/273  6,2*4,5
		razem	m2	
56	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia  6,2*4,5	m2	27,900
			razem	m2
57	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm 6,2*4,5	m2	27,900
			razem	m2
58	KNR K-05 0105/03	Montaż łat pod lekką obudowę dachu  6,2*4,5	m2	27,900
			razem	m2
59	KNR 2-05 1005/01	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 80kg - zabezpieczona dwiema warstwami farby do gruntowania 6,2/1,5*4,5*0,009*1,038	t	0,174
			razem	t
60	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% TR 45/207  6,2*4,5	m2	27,900
			razem	m2
61	KNR 2-05 1003/04	Obudowa ścian i dachów montowanych tradycyjnie - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych 4,5*2*0,35*5,03	kg	15,845
			razem	kg
62	KNR 2-02 0509/04	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe o średnicy 15cm  4,5	m	4,500
			razem	m
63	KNR 2-02 0511/03	Rury spustowe z blachy tytanowo- cynkowej okrągłe o średnicy 12cm  2,7*1	m	2,700
			razem	m
		1.6. STOLARKA OKIENNA		
64	Kalkulacja indywidualna	O1 - Okno PCV o wymiarach 150x90cm		

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
65	Kalkulacja indywidualna	O2 - Okno PCV o wymiarach 150x100cm		
			szt	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	O3 - Okno PCV o wymiarach 90x120cm		
			szt	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	O4 - Okno PCV o wymiarach 50x120cm		
			szt	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu		
		1,60*4+1,00+0,60	mb	8,000
		razem	mb	8,000
		<b>1.7. STOLARKA DRZWIOWA</b>		
69	Kalkulacja indywidualna	D1L - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10		
			szt	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	D1P - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10		
			szt	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	D2P - Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 120x210cm Nr ST: 453-10		
			szt	2,000
72	Kalkulacja indywidualna	D16 - Brama segmentowa do garażu 440x430cm Nr ST: 453-10		
			szt	1,000
		<b>1.8. ROBOTY REMONTOWE</b>		
73	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		011z 1,60*2,10	m2	3,360
		razem	m2	3,360
74	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - demontaże okien		
		09,3 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
75	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		podest 1,60*1,60*0,20	m3	0,512
		razem	m3	0,512
76	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej, analogia; tynk zewnętrzny		
		4,06*(16,86+3,08)	m2	80,956
		-(1,20*0,90*3+1,60*2,10)	m2	-6,600
		razem	m2	74,356
77	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		0,38*1,10*2,30	m3	0,961
		0,38*0,47*1,30	m3	0,232
		razem	m3	1,193
78	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,38*(1,35*1,00*2+0,90*1,00)	m3	1,368
		0,38*0,40*2,10	m3	0,319
		razem	m3	1,687
79	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		0,512+0,015*74,356+1,193	m3	2,820
		razem	m3	2,820
		<b>1.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
		<i>Posadzki</i>		
80	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		1,58*0,25	m3	0,395
		razem	m3	0,395
81	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P2 0,30*(4,52+6,05) P5 0,30*92,36 podest weściowy 0,30*1,65*1,65	m3 m3 m3	3,171 27,708 0,817
		razem	m3	31,696
82	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  P2 0,30*(4,52+6,05) P5 0,30*92,36 podest weściowy 0,30*1,65*1,65	  m3 m3 m3	  3,171 27,708 0,817
		razem	m3	31,696
83	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  P2 0,10*(4,52+6,05) P5 0,10*92,36 podest weściowy 0,16*1,65*1,65	  m3 m3 m3	  1,057 9,236 0,436
		razem	m3	10,729
84	Kalkulacja indywidualna	Isolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe  P2 (4,52+6,05) P5 92,36 podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2 m2	  10,570 92,360 2,723
		razem	m2	105,653
85	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia PE  P2 (4,52+6,05) P5 92,36 podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2 m2	  10,570 92,360 2,723
		razem	m2	105,653
86	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian EPS 100 gr. 6 cm podest weściowy 1,65*1,65	  m2	  2,723
		razem	m2	2,723
87	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian EPS 100 gr. 15 cm P2 (4,52+6,05)	  m2	  10,570
		razem	m2	10,570
88	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian XPS 100 gr. 15 cm P5 92,36	  m2	  92,360
		razem	m2	92,360
89	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia PE  P2 (4,52+6,05) P5 92,36 podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2 m2	  10,570 92,360 2,723
		razem	m2	105,653
90	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy analogoa: płyta posadzki gr.20 cm  P5 92,36*0,20	  m3	  18,472
		razem	m3	18,472
91	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  P5 92,36*2	  m2	  184,720
		razem	m2	184,720
92	Kalkulacja indywidualna	Isolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe  P5 92,36 podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2	  92,360 2,723
		razem	m2	95,083
93	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro - analogia: z betonu B10 P2 (4,52+6,05) podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2	  10,570 2,723
		razem	m2	13,293
94	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  P2 (4,52+6,05) podest weściowy 1,65*1,65	  m2 m2	  10,570 2,723



## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,293 x2
95	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową P2 (4,52+6,05) podest weściowy 1,65*1,65	m2 m2	10,570 2,723
		razem	m2	13,293
96	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej, analogia wykładzina homogeniczna np. Tarkett P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
97	Kalkulacja indywidualna	Cokoł z wykładziny homogenicznej np. Tarkett , wysokość cokołu 10 cm 1,67*2+2,70*4+2,23*2 otwory -(1,20*2+0,80*3)	m m	18,600 -4,800
		razem	m	13,800
98	KNR 2-02u2 2806/05	Posadzki jednobarwne z przemysłowych płytek klinkierowych 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm P5 92,36 podest weściowy 1,65*1,65	m2 m2	92,360 2,723
		razem	m2	95,083
99	KNR 2-02u2 2809/03	Cokoliki na zaprawach klejowych z przemysłowych płytek klinkierowych 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 5,81*2+16,0*2-4,40-0,80	m	38,420
		razem	m	38,420
		<i>Wykończenie ścian</i>		
100	KNR 2-02 2008/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu ceramicznym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm 2,50*(2,70*4+2,23*2+1,67*2) 5,20*(5,81*2+16,0*2) otwory -(1,50*0,90*3+1,50*1,0+0,90*1,20*2+0,50*1,20*2+0,80*2,0*4+1,20*2,10*2+4,40*4,30)	m2 m2 m2	46,500 226,824 -39,270
		razem	m2	234,054
101	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 2,50*(2,70*4+2,23*2+1,67*2) 5,20*(5,81*2+16,0*2) otwory -(1,50*0,90*3+1,50*1,0+0,90*1,20*2+0,50*1,20*2+0,80*2,0*4+1,20*2,10*2+4,40*4,30)	m2 m2 m2	46,500 226,824 -39,270
		razem	m2	234,054
102	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 2,50*(2,70*4+2,23*2+1,67*2) 5,20*(5,81*2+16,0*2) otwory -(1,50*0,90*3+1,50*1,0+0,90*1,20*2+0,50*1,20*2+0,80*2,0*4+1,20*2,10*2+4,40*4,30)	m2 m2 m2	46,500 226,824 -39,270
		razem	m2	234,054
		<i>Wykonczenie sufitów</i>		
103	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr.20cm P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
104	KNR 2-02w 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Nr ST: 453-5 P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
105	KNR 2-02 2008/04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
106	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
107	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem P2 (4,52+6,05)	m2	10,570
		razem	m2	10,570
		<b>1.10. ELEWACJA BUDYNKU</b>		
108	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 3,9+0,5*2+16,5	m	21,400

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	21,400
109	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych  3,9*4,7 elewacja wschodnia 30,8-4,4*4,3 elewacja południowa 16,5*5-1,5*0,9*3 zachodnia nad dyspozytornią 2,1*2,9 dyspozytornia południowa 8,5-2,6-1,3	m2 m2 m2 m2 m2	18,330 11,880 78,450 6,090 4,600
		razem	m2	119,350
110	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 119,35*4,16-0,496		
			szt	496,000
		razem	szt	496,000
111	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  3,9*4,7 elewacja wschodnia 30,8-4,4*4,3 elewacja południowa 16,5*5-1,5*0,9*3 zachodnia nad dyspozytornią 2,1*2,9 dyspozytornia południowa 8,5-2,6-1,3	m2 m2 m2 m2 m2	18,330 11,880 78,450 6,090 4,600
		razem	m2	119,350
112	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  3,9*4,7 elewacja wschodnia 30,8-4,4*4,3 elewacja południowa 16,5*5-1,5*0,9*3 zachodnia nad dyspozytornią 2,1*2,9 dyspozytornia południowa 8,5-2,6-1,3	m2 m2 m2 m2 m2	18,330 11,880 78,450 6,090 4,600
		razem	m2	119,350
113	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 3,9*4,7 elewacja wschodnia 30,8-4,4*4,3 elewacja południowa 16,5*5-1,5*0,9*3 zachodnia nad dyspozytornią 2,1*2,9 dyspozytornia południowa 8,5-2,6-1,3	m2 m2 m2 m2 m2	18,330 11,880 78,450 6,090 4,600
		razem	m2	119,350
114	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół 0,3*(3,9+0,5*2+16,5)		
			m2	6,420
		razem	m2	6,420
115	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"  południowa 1,4*11+1,8+3,2*6+1,9*3		
			mb	42,100
		razem	mb	42,100
116	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji farbą fasadową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"  3,9*4,7 elewacja wschodnia 30,8-4,4*4,3 elewacja południowa 16,5*5-1,5*0,9*3 zachodnia nad dyspozytornią 2,1*2,9 dyspozytornia południowa 8,5-2,6-1,3	m2 m2 m2 m2 m2	18,330 11,880 78,450 6,090 4,600
		razem	m2	119,350
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo-cynkowej  1,4*3		
			mb	4,200
		razem	mb	4,200
118	KNR 2-02w 1609/01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2	119,350
119		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe Nakłady robocizny= 373,572221 r-g (poz. 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,190
		<b>1.11. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
120	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie pomnika		

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
121	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		0,06*12,1	m3	0,726
		razem	m3	0,726
122	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			m	12,100
123	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		84,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
124	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		12,5	m	12,500
		razem	m	12,500
125	KNK 2-06 0111/05	Wykonywanie mieszarką samojedzną podbudowy o grubości po zagęszczeniu do 15cm /przy ilości cementu 100kg/m3/		
		84,5*0,15	m3	12,675
		razem	m3	12,675
126	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		84,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
127	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		84,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
128	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		84,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
129	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		84,5*0,2	m3	16,900
		razem	m3	16,900
130	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 10 km		
		84,5*0,2	m3	16,900
		razem	m3	16,900
131	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia		
		16,9*1,6	t	27,040
		razem	t	27,040
132	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		0,06*12,1+0,045*12,1	m3	1,271
		razem	m3	1,271
133	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 10km		
		0,06*12,1+0,045*12,1	m3	1,271
		razem	m3	1,271 x9
134	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - gruz		
		(0,06*12,1+0,045*12,1)*2	t	2,541
		razem	t	2,541

## ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - roboty budowlane

Nr	Opis robót
1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY ŻELBETOWE
1.2.1.	Fundamenty
1.2.2.	Nadproża, belki i wieńce
1.2.3.	Słupy
1.2.4.	Zbrojenie
1.3.	KONSTRUKCJE STALOWE
1.4.	ROBOTY MUROWE
1.5.	DACH
1.5.1.	Dach D2R - konstrukcja i pokrycie
1.5.2.	Dach D3R - konstrukcja i pokrycie
1.6.	STOLARKA OKIENNA
1.7.	STOLARKA DRZWIOWA
1.8.	ROBOTY REMONTOWE
1.9.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.10.	ELEWACJA BUDYNKU
1.11.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU