

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA

Budowa: **63-233 Jaraczewo, dz. nr 659/2**

Nazwa i kod CPV: **45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2016-02-15

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie zadaszania w konstrukcji drewnianej z drewna klejonego warstwowo. Pokrycie dachowe z blachy trapezowej z powłoką antykondensat. Rozstaw wiązarów 5 mb. Wysokość max konstrukcji 5,48 m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA		
1	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 1-4		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4*3	1,728000	
		RAZEM:	1,728000	m3
				1,728
2	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4*3	0,192000	
		RAZEM:	0,192000	m3
				0,192
3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4*3	1,536000	
		RAZEM:	1,536000	m3
				1,536

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Konstrukcja zadaszienia		
4	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słup	0,12*0,12*3,9*4*3	0,673920	
	Oczep	0,12*0,12*6,0*2*3	0,518400	
		RAZEM:	1,192320	m3
				1,192

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Obudowa ścian		
5	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek drewnianych z desek. Deski do ponownego wbudowania.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19.440	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m2
				19,440
6	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm i grubości 50 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikrowczepy. Deska do wysokości 54 cm od podłogi. Deska z demontażu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,54*2*3	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m2
				19,440
7	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm - grubości 28 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikrowczepy. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*(3,9-0,54)*2*3	120,960000	
		-44.400-6.720	-51,120000	
		RAZEM:	69,840000	m2
				69,840
8	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty. Drewno impregnowane środkami grzybobójczymi barwnymi i zabezpieczone do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19.440*2	38,880000	
		69.840*2	139,680000	
		RAZEM:	178,560000	m2
				178,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Stolarka		
9	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*1,50*16	44,400000	
		RAZEM:	44,400000	m2
				44,400
10	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,90*2+1,55*2)*16	110,400000	
		RAZEM:	110,400000	m
				110,400
11	KNNR 7/701/5	Okna - kurtyny przesuwne pionowe, płyta poliwęglanowa gr 16 mm w ramce aluminiowej, prowadnica - szyna pionowa systemowa, uszczelki systemowe, mechanizm otwierający linkowy ręczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*1,60*2	6,720000	
		RAZEM:	6,720000	m2
				6,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 4-5		
2.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
12	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,9*2	3,042000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4	0,576000	
		RAZEM:	3,618000	m3
				3,618
13	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,1*2	0,338000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4	0,064000	
		RAZEM:	0,402000	m3
				0,402
14	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,8*2	2,704000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4	0,512000	
		RAZEM:	3,216000	m3
				3,216
15	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*11,84*2*0,001	0,040019	
		RAZEM:	0,040019	t
				0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
16	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka krawędziowa 5,45*0,20*2		2,180000
		RAZEM:	m2	2,180
17	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramy 0,18*0,28*(5,4*2)		0,544320
		Płatwie 0,16*0,24*6,0*5		1,152000
		Śłup 0,24*0,24*3,9*2		0,449280
		Śłup 0,12*0,12*3,9*4		0,224640
		Oczep 0,12*0,12*6,0*2		0,172800
		RAZEM:	m3	2,543
18	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*6,0*2		65,400000
		RAZEM:	m2	65,400
19	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica 6,0*0,40		2,400000
		Połączenie dachów 5,45*0,20*2		2,180000
		Okap 6,0*0,25*2		3,000000
		RAZEM:	m2	7,580
20	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2		12,000000
		RAZEM:	m	12,000
21	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	szt	2,000
22	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 125 cm	szt	13,000
23	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:	m	6,0
24	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Obudowa ścian		
25	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm i grubości 50 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepy. Deska do wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,54*2	6,480000	
		RAZEM:	6,480000	m2
				6,480
26	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm - grubości 28 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepy. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*(3,9-0,54)*2	40,320000	
		-11.100-6.720	-17,820000	
		RAZEM:	22,500000	m2
				22,500
27	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty. Drewno impregnowane środkami grzybobójczymi barwnymi i zabezpieczone do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.480*2	12,960000	
		22.500*2	45,000000	
		RAZEM:	57,960000	m2
				57,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Stolarka		
28	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*1,50*4	11,100000	
		RAZEM:	11,100000	m2
				11,100
29	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,90*2+1,55*2)*4	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m
				27,600
30	KNNR 7/701/5	Okna - kurtyny przesuwne pionowe, płyta poliwęglanowa gr 16 mm w ramce aluminiowej, prowadnica - szyna pionowa systemowa, uszczelki systemowe, mechanizm otwierający linkowy ręczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*1,60*2	6,720000	
		RAZEM:	6,720000	m2
				6,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Podłoga		
31	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie pod podłogę	6,0*6,50*0,15		5,850000
		RAZEM:		5,850000
			m3	5,850
32	KNR 201/307/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10`m odległości przewozu lub za każdy 1`m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II. Pogłębienie do 30 cm, krotność mnożenia 2.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,850		5,850000
		RAZEM:		5,850000
			m3	5,850
33	KNP 1/405/1 (1)	Doły o powierzchni dna do 0,2`m2 dla słupów pod legary podłogowe, głębokość do 40`cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*7		63,000000
		RAZEM:		63,000000
			szt	63,000
34	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,36*0,30*0,25*9*7		1,701000
		RAZEM:		1,701000
			m3	1,701

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 5-9		
3.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
35	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,9*2*4	12,168000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4*4	2,304000	
		RAZEM:	14,472000	m3
				14,472
36	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,1*2*4	1,352000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4*4	0,256000	
		RAZEM:	1,608000	m3
				1,608
37	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,8*2*4	10,816000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4*4	2,048000	
		RAZEM:	12,864000	m3
				12,864
38	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*11,84*2*0,001*4	0,160077	
		RAZEM:	0,160077	t
				0,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
39	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ramy	0,18*0,28*(5,4*2)*4	2,177280	
	Płatwie	0,16*0,24*6,0*5*4	4,608000	
	Śłup	0,24*0,24*3,9*2*4	1,797120	
	Śłup	0,12*0,12*3,9*4*4	0,898560	
	Oczep	0,12*0,12*6,0*2*4	0,691200	
		RAZEM:	10,172160	m3
40	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*6,0*2*4	261,600000	
		RAZEM:	261,600000	m2
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kalenica	6,0*0,40*4	9,600000	
	Okap	6,0*0,25*2*4	12,000000	
		RAZEM:	21,600000	m2
42	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
43	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
				szt
44	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Obudowa ścian		
46	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm i grubości 50 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepey. Deska do wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,54*2*4	25,920000	
		RAZEM:	25,920000	m2
				25,920
47	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm - grubości 28 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepey. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*(3,9-0,54)*2*4	161,280000	
		-55.500-13.440	-68,940000	
		RAZEM:	92,340000	m2
				92,340
48	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty. Drewno impregnowane środkami grzybobójczymi barwnymi i zabezpieczone do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.920*2	51,840000	
		92.340*2	184,680000	
		RAZEM:	236,520000	m2
				236,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Stolarka		
49	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*1,50*20	55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,500
50	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,90*2+1,55*2)*20	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m
				138,000
51	KNNR 7/701/5	Okna - kurtyny przesuwne pionowe, płyta poliwęglanowa gr 16 mm w ramce aluminiowej, prowadnica - szyna pionowa systemowa, uszczelki systemowe, mechanizm otwierający linkowy ręczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*1,60*2*2	13,440000	
		RAZEM:	13,440000	m2
				13,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	Podłoga		
52	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie pod podłogę	6,0*6,50*0,15*4		23,400000
		RAZEM:		23,400000
			m3	23,400
53	KNR 201/307/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II. Pogłębienie do 30 cm, krotność mnożenia 2.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,400		23,400000
		RAZEM:		23,400000
			m3	23,400
54	KNP 1/405/1 (1)	Doły o powierzchni dna do 0,2 m2 dla słupów pod legary podłogowe, głębokość do 40 cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*7*4		252,000000
		RAZEM:		252,000000
			szt	252,000
55	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,36*0,30*0,25*9*7*4		6,804000
		RAZEM:		6,804000
			m3	6,804

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	Element	Kulochwyt w osi 7		
56	Kalkulacja własna	Wykonanie kulochwytu drewnianego zgodnie z projektem o powierzchni 1,5x5,87 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 9-10		
4.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
57	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stopa S1	1,3*1,04*0,9*2	2,433600	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*2	0,288000	
	Ława	0,4*4,80*0,9	1,728000	
		RAZEM:	4,449600	m3
				4,450
58	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stopa S1	1,3*1,04*0,1*2	0,270400	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*2	0,032000	
	Ława	0,4*4,80*0,1	0,192000	
		RAZEM:	0,494400	m3
				0,494
59	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stopa S1	1,3*1,04*0,8*2	2,163200	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*2	0,256000	
		RAZEM:	2,419200	m3
				2,419
60	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stopa S1	1,3*1,04*11,84*2*0,001	0,032015	
		RAZEM:	0,032015	t
				0,032
61	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława	0,4*4,80*0,8	1,536000	
		RAZEM:	1,536000	m3
				1,536
62	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława	4,80*4*0,888*0,001	0,017050	
		4,8/0,4*1,25*0,222*0,001	0,003330	
		RAZEM:	0,020380	t
				0,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
63	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramy 0,18*0,28*(5,4*2) 0,544320		
		Płatwie 0,16*0,24*3,0*5 0,576000		
		Śłup 0,24*0,24*3,9*2 0,449280		
		Śłup 0,12*0,12*3,9*2 0,112320		
		Oczep 0,12*0,12*3,0*2 0,086400		
		RAZEM: 1,768320	m3	1,768
64	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*3,0*2 32,700000		
		RAZEM: 32,700000	m2	32,700
65	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica 3,0*0,40 1,200000		
		Zakończenie dachów 5,45*0,20*2 2,180000		
		Okap 3,0*0,25*2 1,500000		
		RAZEM: 4,880000	m2	4,880
66	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
67	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	szt	2,000
68	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 125 cm	szt	2,000
69	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,0
70	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Obudowa ścian		
71	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm i grubości 50 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepty. Deska do wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,54*2	3,240000	
		RAZEM:	3,240000	m2
				3,240
72	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm - grubości 28 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepty. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*(3,9-0,54)*2	20,160000	
		RAZEM:	20,160000	m2
				20,160
73	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty. Drewno impregnowane środkami grzybobójczymi barwnymi i zabezpieczone do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,240*2	6,480000	
		20,160*2	40,320000	
		RAZEM:	46,800000	m2
				46,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Podłoga		
74	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie pod podłogę	3,0*6,50*0,15	2,925000	
		RAZEM:	2,925000	m3
				2,925
75	KNR 201/307/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II. Pogłębienie do 30 cm, krotność mnożenia 2.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,925	2,925000	
		RAZEM:	2,925000	m3
				2,925
76	KNP 1/405/1 (1)	Doły o powierzchni dna do 0,2 m ² dla słupów pod legary podłogowe, głębokość do 40 cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt
				36,000
77	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,36*0,30*0,25*9*4	0,972000	
		RAZEM:	0,972000	m3
				0,972

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	Mur		
78	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,45*0,33	2,128500	
		RAZEM:	2,128500	m2
				2,129
79	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,45+5,78)/2*6,95	35,549250	
		RAZEM:	35,549250	m2
				35,549
80	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*5,30*2	0,662500	
		RAZEM:	0,662500	m3
				0,663
81	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*3,75*2	0,468750	
		RAZEM:	0,468750	m3
				0,469
82	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,30*4*1,67*0,001*2	0,070808	
		5,3*0,15*1,25*0,222*0,001*2	0,000441	
		RAZEM:	0,071249	t
				0,071
83	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,75*2*4*0,888*0,001	0,026640	
		(3,75*2)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,008325	
		RAZEM:	0,034965	t
				0,035
84	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,45+5,78)/2*6,95	35,549250	
		4,45*0,25*2	2,225000	
		4,45*0,30*2	2,670000	
		RAZEM:	40,444250	m2
				40,444
85	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,80*0,40*2	3,040000	
		RAZEM:	3,040000	m2
				3,040
86	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,95*1,0	6,950000	
		RAZEM:	6,950000	m2
				6,950
87	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,950	6,950000	
		RAZEM:	6,950000	m2
				6,950
88	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,494	33,494000	
		RAZEM:	33,494000	m2
				33,494
89	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,444-6,950	33,494000	
		RAZEM:	33,494000	m2
				33,494

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	Element	Kulochwyt drewniany w osi 10		
90	Kalkulacja własna	Wykonanie kulochwytu drewnianego zgodnie z projektem o powierzchni (1,55 do 2,83)x5,87 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	Element	Kulochwyt stalowy listwowy w osi 10		
91	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kulochwyty stalowego listwowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,87*2,30	13,501000	
		RAZEM:	13,501000	
			m2	13,501

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Instalacje elektryczne		
5.1	Element	Instalacje elektryczne		
92	KNR 508/209/-51	Przewody na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	150,000
93	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl	15,000
94	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP65.	szt	14,000
95	KNRW 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu naświetlacza metalohalogenkowego 150W IP65	kpl	1,000
96	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk natynkowy	szt	2,000
97	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,000
98	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
99	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000
100	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejąca instalację w budynku strzelnicy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Instalacja piorunochronna		
101	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z blachy, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,000*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	
			m	16,000
102	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	80,000
103	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000
104	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000
105	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
106	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000