

Kosztorys ofertowy

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.

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	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	m3	1,728		
2	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	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	m3	1,536		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2	Element	Konstrukcja zadaszenia				
4	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)	m3	1,192		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3	Element	Obudowa ścian				
5	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek drewnianych z desek. Deski do ponownego wbudowania.	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.	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.	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.	m2	178,560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4	Element	Stolarka				
9	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm	m2	44,400		
10	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm	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	m2	6,720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	m3	3,618		
13	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	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	m3	3,216		
15	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	m2	2,180		
17	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)	m3	2,543		
18	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.	m2	65,400		
19	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	7,580		
20	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana	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	m	6,0		
24	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm	szt	4,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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 mikriwczepey. Deska do wysokości 54 cm od podłogi.	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 mikriwczepey. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.	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.	m2	57,960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.4	Element	Stolarka				
28	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm	m2	11,100		
29	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm	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	m2	6,720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	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.	m3	5,850		
33	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	szt	63,000		
34	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,701		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	m3	14,472		
36	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	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	m3	12,864		
38	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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)	m3	10,172		
40	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.	m2	261,600		
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	21,600		
42	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana	m	48,000		
43	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	szt	2,000		
44	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m	6,0		
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm	szt	4,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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.	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.	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.	m2	236,520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.4	Element	Stolarka				
49	KNRW 202/1015/4	Naświetla z płyty poliwęglanowej dwukomorowej gr 16 mm	m2	55,500		
50	KNRW 401/926/7	Liistwy do mocowania naświetla. Listwa 16x50 mm	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	m2	13,440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	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.	m3	23,400		
54	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	szt	252,000		
55	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,804		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	Cena jedn.	Wartość netto
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	m3	4,450		
58	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	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	m3	2,419		
60	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,032		
61	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą	m3	1,536		
62	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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)	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.	m2	32,700		
65	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	4,880		
66	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana	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	m	6,0		
70	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm	szt	4,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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 mikriwczepey. Deska do wysokości 54 cm od podłogi.	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 mikriwczepey. Deska od wysokości 54 cm od podłogi.	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.	m2	46,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	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.	m3	2,925		
76	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	szt	36,000		
77	KNR 222/104/2	Słupki pod legary z bloczków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,972		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.5	Element	Mur				
78	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	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	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	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	m3	0,469		
82	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t	0,071		
83	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	0,035		
84	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	40,444		
85	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	3,040		
86	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	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	m2	6,950		
88	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	33,494		
89	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	33,494		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	Cena jedn.	Wartość netto
4.7	Element	Kulochwyt stalowy listwowy w osi 10				
91	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kulochwytu stalowego listwowego	m2	13,501		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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 świetłówkowych 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 istniejącą instalację w budynku strzelnicy	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	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		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA	
1	Roboty budowlane segment w osi 1-4	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Konstrukcja zadaszenia	
1.3	Obudowa ścian	
1.4	Stolarka	
2	Roboty budowlane segment w osi 4-5	
2.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
2.2	Konstrukcja i pokrycie	
2.3	Obudowa ścian	
2.4	Stolarka	
2.5	Podłoga	
3	Roboty budowlane segment w osi 5-9	
3.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
3.2	Konstrukcja i pokrycie	
3.3	Obudowa ścian	
3.4	Stolarka	
3.5	Podłoga	
3.6	Kulochwyt w osi 7	
4	Roboty budowlane segment w osi 9-10	
4.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
4.2	Konstrukcja i pokrycie	
4.3	Obudowa ścian	
4.4	Podłoga	
4.5	Mur	
4.6	Kulochwyt drewniany w osi 10	
4.7	Kulochwyt stalowy listwowy w osi 10	
5	Instalacje elektryczne	
5.1	Instalacje elektryczne	
5.2	Instalacja piorunochronna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA netto	