

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Strzelnica

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Budowa strzelnicy

Adres : Ligota ul. Sportowa

Kod CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Budowa strzelnicy

Kod CPV : 45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych

Zamawiający : Gmina i Miasto Raszków

Adres : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

Jednostka autorska : Pracownia Architektoniczna „ARCUS” mgr inż. arch. Wiesław Motyl 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszyńska18
Opracował : Zbigniew Karolak Data : 18.03.2025

Zamawiający :

Wykonawca :

Budowa strzelnicy

Budowa : Strzelnica
 Obiekt : Budowa strzelnicy
 Adres : Ligota ul. Sportowa

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 401-0438-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ścianek działowych: z 2 warstw desek nieotynkowanych $(1.0 + 2.5) / 2 * 7 * 2 + (3.0 + 2.5) / 2 * 2.4 * 2 =$	37,700	m2
	Razem =	37,700	m2
2	PKZ 024-0336-04-04 PP PKZ Przecinanie blach nożycami , przy grubości blachy: ponad 7 do 8 mm i długości cięcia 1000-1500 mm (ANALOGIA) $(0.8 + 1.2) * 2 * 3 =$	12,000	m
	Razem =	12,000	m
3	KNR 401-0545-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku - wycięcie otworów do okien połaciowych (ANALOGIA) $0.8 * 1.2 * 3 =$	2,880	m2
	Razem =	2,880	m2
4	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk	2,880	m2
5	KNR 401-0441-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ołączenia dachu: z lat w odstępach ponad 24 cm	2,880	m2
6	KNR 401-0353-10-00 WACETOB Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 $2.35 * 2.05 + 1.51 * 2.05 =$	7,913	m2
	Razem =	7,913	m2
7	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 $3 =$	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
8	KNR 401-0331-03-00 WACETOB Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. $1.0 * 2.05 * 0.25 =$	0,513	m3
	Razem =	0,513	m3
9	KNR 401-0807-04-00 WACETOB Warszawa Zerwanie posadzek $2.65 * 2.53 + 2.65 * 2.99 + 5.59 * 8.2 =$	60,466	m2
	Razem =	60,466	m2
10	KNR 404-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych (kontener) nad kondygnacją : - I -ANALOGIA $6.1 * 2.6 * 2 + 2.5 * 2.6 * 2 + 6.1 * 2.5 * 2 =$	75,220	m2
	Razem =	75,220	m2
11	KNR 404-0815-01-00 IGM Warszawa Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z kondygnacji : - I $2000 / 100 =$	20,000	100 kg
	Razem =	20,000	100 kg
12	KNR 401-0106-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię gruntu ANALOGIA) $60.46 * 0.3 =$	18,138	m3
	Razem =	18,138	m3
13	KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Numer specyfikacji : B.01 $37.7 * 0.025 * 2 + 2.88 * 0.025 + 0.513 + 1.0 + 60.46 * 0.3 + 18.138 =$	39,746	m3

Budowa strzelnicy

I. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	39,746	m3
II	Różne pozostałe		
14	KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	39,746	m3
	$21.608 + 18.138 =$	39,746	
	Razem =	39,746	m3
15	KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (16)	39,746	m3
	$21.608 + 18.138 =$	39,746	
	Razem =	39,746	m3
16	Pozycja Oplata za składowanie gruzu Numer specyfikacji : B.01	39,746	m3
	$21.608 + 18.138 =$	39,746	
	Razem =	39,746	m3
III	Roboty ziemne Numer specyfikacji : B.00		
17	KNR 401-0102-04-00 WACETOB Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3.0 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II	98,850	m3
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) * 1.5 =$	98,850	
	Razem =	98,850	m3
18	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II	90,325	m3
	$98.95 - 86.25 * 0.1 =$	90,325	
	Razem =	90,325	m3
19	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	90,325	m3
20	KNR 201-0506-01-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	300,000	m2
	300 =	300,000	
	Razem =	300,000	m2
21	KNR 201-0510-01-00 WACETOB Warszawa Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	300,000	m2
IV	Izolacje specjalne części ścian Numer specyfikacji : B.04		
22	KNR 401-0619-03-00 WACETOB Warszawa Odgrybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrybiania: ponad 5,0 m2	65,900	m2
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	65,900	m2
23	KNR 401-0621-05-00 WACETOB Warszawa Odgrybianie preparatami GRZYBO-IZOL MUR ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotnie	65,900	m2
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	65,900	m2
24	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	86,525	m2
	$1.25 * 8.25 * 2 =$	20,625	
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	

Budowa strzelnicy

IV. Izolacje specjalne części ścian

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	86,525	m2
25	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	86,525	m2
	$1.25 * 8.25 * 2 =$	20,625	
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	86,525	m2
26	KNR 2-02 0609-08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu AQUA EPS gr. 10 cm	86,525	m2
	$1.25 * 2 * 8.25 =$	20,625	
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	86,525	m2
27	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	86,525	m2
	$1.25 * 8.25 * 2 =$	20,625	
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	86,525	m2
28	KNR 0-23 0932-01 IGM wyd.I 1999 Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej	86,525	m2
	$8.25 * 1.25 * 2 =$	20,625	
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	Razem =	86,525	m2
29	KNR 0-32 0629-01 IGM wyd.I 2001 Zabezpieczenie folią kubełkową Numer specyfikacji : SST 14	86,525	m2
	$(11.97 * 2.5 * 2 + 6.05 * 1.0) =$	65,900	
	$1.25 * 8.25 * 2 =$	20,625	
	Razem =	86,525	m2
V	Fundamenty		
30	KNR 2-01 0122-01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : 1	11,408	m3
	$1.0 * 0.7 * (3.0 * 2.5) + 7.94 * 1.0 * 0.7 + 0.5 * 0.4 * 3.0 =$	11,408	
	Razem =	11,408	m3
31	2-01 0206-01 02 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - do poziomu łąw	17,493	m3
	$0.7 * 0.7 * 35.7 =$	17,493	
	Razem =	17,493	m3
32	2-01 0302-01 02 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	12,495	m3
	$0.7 * 0.5 * 35.7 =$	12,495	
	Razem =	12,495	m3
33	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	2,142	m3
	$(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.6 * 0.1 =$	2,142	
	Razem =	2,142	m3
34	KNR 2-02 0202-01 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	7,140	m3
	$(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.5 * 0.4 =$	7,140	
	Razem =	7,140	m3

V. Fundamenty

Budowa strzelnicy

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
35	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $1.70 * 119 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	0,045 0,045 0,045	t t
36	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $35.7 * 4 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	0,127 0,127 0,127	t t
37	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.4 * 2 =$ Razem =	28,560 28,560 28,560	m2 m2
38	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $28.56 =$ Razem =	28,560 28,560 28,560	m2 m2
39	KNR 2-02 0604-02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.5 =$ Razem =	17,850 17,850 17,850	m2 m2
40	KNR-W 2-02 0101-06 WACETOB wyd.V 2003 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.25 * 0.5 =$ Razem =	4,463 4,463 4,463	m3 m3
41	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.5 * 2 =$ Razem =	35,700 35,700 35,700	m2 m2
42	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $35.7 =$ Razem =	35,700 35,700 35,700	m2 m2
43	KNR 2-02 0609-08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.5 =$ Razem =	17,850 17,850 17,850	m2 m2
44	KNR 0-32 0629-01 IGM wyd.I 2001 Zabezpieczenie polistyrenu folią kubelkową Numer specyfikacji : SST 14 $17.85 =$ Razem =	17,850 17,850 17,850	m2 m2
45	NNRNKB 202 0618-01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy $(4.5 * 4 + 8.94 + 2.46 + 2.5 + 3.8) * 0.25 =$ Razem =	8,925 8,925 8,925	m2 m2
46	KNR 2-02 1101-07 Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz $17.493 + 12.495 - 2.142 - 7.14 - 4.463 =$ Razem =	16,243 16,243 16,243	m3 m3

V. Fundamenty

Budowa strzelnicy

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
47	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <div>16.243 = Razem =</div>	16,243 16,243 16,243	m3 m3
48	KNR 202-0205-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Płyty żelbetowe gr 15 cm (ANALOGIA) <div>6.25 * 0.88 * 0.15 * 2 = Razem =</div>	1,650 1,650 1,650	m3 m3
49	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <div>(32 * 0.88 + 5 * 6.25) * 0.617 / 1000 * 2 = Razem =</div>	0,073 0,073 0,073	t t
VI Stolarka okienna			
50	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 <div>1.45 * 1.25 * 2 = Razem =</div>	3,625 3,625 3,625	m2 m2
51	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa Montaż okien z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 <div>1.0 * 2.05 = Razem =</div>	2,050 2,050 2,050	m2 m2
52	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 <div>1.35 * 2.05 = Razem =</div>	2,768 2,768 2,768	m2 m2
53	Pozycja Dostawa i montaż rolet zewnętrznych <div>1.5 * 1.3 * 2 = Razem =</div>	3,900 3,900 3,900	m2 m2
54	KNR 2-02 0129-02 Montaż parapetów wewnętrznych <div>1.6 + 1.8 = Razem =</div>	3,400 3,400 3,400	m m
55	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (wg projektu) <div>(0.8 * 2 + 1.3 * 2) * 3 = Razem =</div>	12,600 12,600 12,600	m m
56	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna - okna dachowe wg projektu (0.78*1,18)	3,000	szt
57	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne <div>(1.9 + 1.6) * 0.35 = Razem =</div>	1,225 1,225 1,225	m2 m2
VII Stolarka drzwiowa			
58	KNR 0-19 1023-12 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką osadzenia <div>1.5 * 2.10 * 2 + 1.0 * 2.10 = Razem =</div>	8,400 8,400 8,400	m2 m2
59	KNNR 002-1104-02-00 MRRiB Ościeżnice: drewniane typu Porta <div>1.0 * 2.1 + 0.9 * 2.1 + 1.1 * 2.10 + 1.5 * 2.1 * 2 + 1.7 * 2.1 + 1.0 * 2.1 =</div>	18,270 18,270	m2

VII. Stolarka drzewiowa

Budowa strzelnicy

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,270	m2
60	KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi wewnętrznych typu porta $1.0 * 2.1 + 0.9 * 2.1 + 1.1 * 2.10 + 1.5 * 2.1 * 2 + 1.7 * 2.1 + 1.0 * 2.1 =$	18,270	m2
	Razem =	18,270	m2
VIII	Konstrukcja ścian		
61	NNRKB 001-0137-01-20 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm, z bloczków betonowych, na zaprawie: cementowo-wapiennej $8.68 * 1.35 + 8.68 * 2.5 + 4.76 * 2.5 * 2 + 2.76 * 2 - 1.45 * 1.25 * 2 - 1.5 * 2.1 * 2 =$ $4.76 * 2.5 * 2 - 1.0 * 2.1 - 1.5 * 2.1 - 1.1 * 2.1 + 2.46 * 2.5 =$ $4.76 * 1.35 / 2 * 2 =$	81,629 52,813 22,390 6,426	m2
	Razem =	81,629	m2
62	KNR 2-02 0126-02 Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków $5 =$	5,000 5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
63	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna $2 =$	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
64	KNR 2-02 0126-05 Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 * 1.8 * 5 + 2 * 1.5 * 2 =$	24,000 24,000	m
	Razem =	24,000	m
IX	Konstrukcja ścian(drewno sosnowe klasy K-24 zabezpieczone środkami grzybo, ognio i owadobójczymi)		
65	KNR 222-0601-01-00 MRiGŻ Wykonanie szkieletu ścian lub przepierzeń drewnianych (ANALOGIA) $21 * 0.14 * 0.14 * 2 + 9 * 0.14 * 0.14 * 2.25 =$	1,220 1,220	m3
	Razem =	1,220	m3
66	KNR 222-0601-03-00 MRiGŻ Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia deskami profilowanymi o grubości: 25 mm (pełne) $10.44 * 2.6 - 1.7 * 1.8 + 10.44 * 1.15 + 6.0 * 2 * 2.0 + 2.6 * 2.2 + 2.1 * 2.2 =$	70,430 70,43	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	70,430	m2
67	KNR 202-0612-06-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej $10.44 * 2.6 - 1.7 * 1.8 + 10.44 * 1.15 + 6.0 * 2 * 2.0 + 2.6 * 2.2 + 2.1 * 2.2 =$	70,430 70,430	m2
	Razem =	70,430	m2
68	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na słupach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej	70,430	m2
69	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na słupach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	70,430	m2
X	Ścianki działowe		
70	KNR 202-0127-03-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm $(1.15 + 1.75) * 2.25 - 0.8 * 2.05 + 2.46 * 2.5 =$	11,035 11,035	m2
	Razem =	11,035	m2
XI	Podłoga, posadzki, podłogi		
71	KNR 2-02 1101-07 Zagęszczona podsypka piaskowa $(124.8 - 21.5) * 0.4 =$	41,320 41,320	m3

Budowa strzelnicy

XI. Podłoże, posadzki, podłogi

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	41,320	m3
72	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (ANALOGIA)	41,320	m3
	41.32 =	41,320	
	Razem =	41,320	m3
73	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	10,330	m3
	$(124.8 - 21.5) * 0.1 =$	10,330	
	Razem =	10,330	m3
74	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 12cm	103,300	m2
	$(124.8 - 21.5) =$	103,300	
	Razem =	103,300	m2
75	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z foli budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	103,300	m2
	103.3 =	103,300	
	Razem =	103,300	m2
76	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z foli budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	103,300	m2
	103.3 =	103,300	
	Razem =	103,300	m2
77	2-02 1106-01 + Wylewka cementowa gr. 6 cm	124,800	m2
	$103.3 + 21.5 =$	124,800	
	Razem =	124,800	m2
78	KNR 2-02 1106-07 Doplata za zbrojenie siatką stalową	124,800	m2
	$103.3 + 21.5 =$	124,800	
	Razem =	124,800	m2
79	KNR 202-1116-05-00 WACETOB Warszawa Posadzki cementowe grubości 30 mm, wraz z cokolikami, utwardzane: opiłkami stalowymi	117,300	m2
	$124.8 - 6.0 - 1.5 =$	117,300	
	Razem =	117,300	m2
80	KNR 202-1129-01-00 WACETOB Warszawa Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni posadzek: betonowych	117,300	m2
	117.3 =	117,300	
	Razem =	117,300	m2
81	NNRNKB 202 2806-05 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej	7,500	m2
	$1.5 + 6.0 =$	7,500	
	Razem =	7,500	m2
82	NNRNKB 202 2809-04 (z.VI) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej	11,910	m
	$1.02 * 2 + 0.95 + 2.46 * 2 + 2.5 * 2 - 1.0 =$	11,910	
	Razem =	11,910	m
83	KNR 202-1121-01-00 WACETOB Warszawa Podłogi z desek struganych: o grubości 25 mm	28,104	m2
	$10.44 * 1.93 + 1.0 * 3.7 + 1.15 * 3.7 =$	28,104	
	Razem =	28,104	m2

Budowa strzelnicy

XII. Konstrukcja schodów

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
XII	Konstrukcja schodów		
84	Pozycja Dostawa i montaż schodów drewnianych z podestem wg projektu	1,000	kpl
XIII	Tynki i okładziny wewnętrzne		
85	KNR 2-02 0803-03 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $8.68 * 1.35 * 2 + 8.68 * 2.5 + 4.76 * 2.5 * 2 * 2 + 2.76 * 2 - 1.45 * 1.25 * 2 - 1.5 * 2.1 * 2 * 2 =$ $4.76 * 2.5 * 2 * 2 - 1.0 * 2.1 * 2 - 1.5 * 2.1 * 2 - 1.1 * 2.1 * 2 + 2.46 * 2.5 * 2 =$ $4.76 * 1.35 / 2 * 2 =$ $(1.15 + 1.75) * 2.25 * 2 - 0.8 * 2.05 * 2 + 2.46 * 2.5 * 2 =$ Razem =	155,307 82,031 44,780 6,426 22,070 155,307	m2 m2
86	KNR 401-0713-01-10 WACETOB Warszawa Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uprzednim zeszkobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego, na: ścianach $(2.76 * 2 + 2.76 + 5.56 * 2 + 3.53 + 2.72 + 2.72 + 1.0) * 2 =$ Razem =	58,740 58,740 58,740	m2 m2
87	KNR 0-12 0829-03 IGM wyd.I 1996 Licowanie ścian płytkami - na klej $(2.46 * 2 + 2.50 + 1.50) * 2.05 + 2.5 * 1.2 =$ Razem =	21,286 21,286 21,286	m2 m2
88	NNRKB 011-2027-02-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Okładziny ściennie jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych (wodo i ogniochronne) Rigips na ruszcie drewnianym $1.15 * 10.44 + 2.65 * 10.44 - 1.7 * 1.8 + 6 * 2.0 * 2 =$ Razem =	60,612 60,612 60,612	m2 m2
89	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa $57.097 + 50.954 =$ Razem =	108,051 108,051 108,051	m2 m2
90	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej	108,051	m2
91	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	108,051	m2
92	KNR 202-2005-03-00 WACETOB Warszawa Okładziny stropodachu płytami gipsowo-kartonowymi (wodo i ogniochronne) na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD: podwójnym podwieszonym $5.75 * 10.25 - 0.78 * 1.18 * 3 =$ Razem =	56,176 56,176 56,176	m2 m2
93	NNRKB 011-2028-03-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Okładziny jednowarstwowe mocowane bezpośrednio do stropu, z płyt gipsowo-kartonowych (wodo i ogniochronne) Rigips, na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych z uchwytem sprężystym $8.6 + 6.4 + 1.45 + 6.4 + 10.44 * 1.93 + 1.0 * 3.7 + 1.15 * 3.7 =$ Razem =	50,954 50,954 50,954	m2 m2
94	NNRKB 011-2030-01-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOE PB ORGBUD W-wa 1999 r.] Sufity podwieszane na ruszcie metalowym jednowarstwowe $5.1 + 6.0 + 13.1 + 11.3 =$ Razem =	35,500 35,500 35,500	m2 m2
XIV	Malowanie		
95	KNR 2-02 2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku $155.307 + 58.74 - 21.286 =$ Razem =	192,761 192,761 192,761	m2 m2

XIV. Malowanie

Budowa strzelnicy

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
96	NNRKB 010-2013-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych $1.15 * 10.44 + 2.65 * 10.44 - 1.7 * 1.8 + 6 * 2.0 * 2 =$	60,612	m2
	Razem =	60,612	m2
97	NNRKB 010-2015-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych $57.097 + 50.954 + 35.5 =$	143,551	m2
	Razem =	143,551	m2
98	NNRKB 202 1134-02 Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem $192.761 + 60.612 + 143.551 =$	396,924	m2
	Razem =	396,924	m2
99	KNR 2-02 1505-03 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych $396.924 =$	396,924	m2
	Razem =	396,924	m2
100	KNR 202-1514-01-00 WACETOB Warszawa Malowanie dwukrotne farbą olejną podłóg drewnianych $10.44 * 1.93 + 1.0 * 3.7 + 1.15 * 3.7 =$	28,104	m2
	Razem =	28,104	m2
XV	Izolacje specjalne części nowych ścian Numer specyfikacji : B.04		
101	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $5.1 * 2.5 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2
102	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $5.1 * 2.5 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2
103	KNR 2-02 0609-08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu AQUA EPS gr. 10 cm $5.1 * 2.5 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2
104	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $5.1 * 2.50 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2
105	KNR 0-23 0932-01 IGM wyd.I 1999 Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej $5.1 * 2.5 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2
106	KNR 0-32 0629-01 IGM wyd.I 2001 Zabezpieczenie folią kubelkową Numer specyfikacji : SST 14 $5.1 * 2.5 =$	12,750	m2
	Razem =	12,750	m2

XVI. Elewacja

Budowa strzelnicy

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
XVI	Elewacja		
107	KNR 0-23 2614-02 IGM wyd.I 1999 Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 10 cm $8.88 * 2.5 + 8.1 * 2.5 - 1.45 * 1.25 * 2 - 1.2 * 2.05 * 2 =$ $5.1 * 1.6 / 2 * 2 =$ Razem =	42,065 33,905 8,160 42,065	m2 m2
108	KNR 0-23 2614-05 IGM wyd.I 1999 Tynk cienkowarstwowy na siatce, styropian gr. 3 cm - ościeża $(1.5 + 1.25 * 2) * 0.3 * 2 + (1.2 + 2.05 * 2) * 0.3 * 2 =$ Razem =	5,580 5,580 5,580	m2 m2 m2
109	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2.5 * 2 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	m m m
XVII	Elementy ślusarsko-kowalskie		
110	KNR 2-02 1208-02 Balustrady schodowe wewnętrzne i na antresoli $3.0 + 8.8 + 3.8 * 2 =$ Razem =	19,400 19,400 19,400	m m m
111	KNR 2-02 1220-04 Daszki systemowe w konstrukcji aluminiowej wypełnione poliwęglanem $2.5 * 1.5 * 2 =$ Razem =	7,500 7,500 7,500	m2 m2 m2
112	KNR-W 2-02 1219-03 WACETOB wyd.I 1997 Wycieraczki zewnętrzne systemowe $1.20 * 0.50 * 2 =$ Razem =	1,200 1,200 1,200	m2 m2 m2
XVIII	Obróbki i system odwodnienia dachu		
113	NNRNKB 202 0518-04 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej poliestrem półokrągłych o śr. 15 cm $11.45 * 2 =$ Razem =	22,900 22,900 22,900	m m m
114	NNRNKB 202 0518-09 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy Zbiorniczki przy rynnach $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt. szt.
115	NNRNKB 202 0520-03 (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej poliestrem okrągłych o śr. 11 cm $4.0 + 1.5 =$ Razem =	5,500 5,500 5,500	m m m
116	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa Obróbki z blachy ocynkowanej z powłoką poliestrową grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm $3.0 * 2 * 0.35 * 2 + 8.9 * 0.35 * 2 * 2 =$ Razem =	16,660 16,660 16,660	m2 m2 m2
XIX	Konstrukcja dachu		
117	KNR 202-0406-01-00 WACETOB Warszawa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $2.5 * 2 * 0.15 * 0.15 =$ Razem =	0,113 0,113 0,113	m3 m3 m3
118	KNR 202-0408-03-00 WACETOB Warszawa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,158	m3

XIX. Konstrukcja dachu

Budowa strzelnicy

Str. 11

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$0.06 * 0.15 * 3.5 * 5 =$ Razem =	0,158 0,158	m3
119	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa $8.75 + 11.0 * 5.1 =$ Razem =	64,850 64,850 64,850	m2
120	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej $8.75 + 11.0 * 5.1 =$ Razem =	64,850 64,850 64,850	m2
121	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczone $3.5 * 2.5 =$ Razem =	8,750 8,750 8,750	m2
122	KNR 202-0406-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $0.16 * 0.14 * 11.45 * 2 =$ Razem =	0,513 0,513 0,513	m3
123	KNR 202-0407-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $0.15 * 0.15 * 2.0 * 2 =$ Razem =	0,090 0,090 0,090	m3
124	KNR 202-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.14 * 0.08 * 5.8 * 12 =$ Razem =	0,780 0,780 0,780	m3
125	KNR 202-0410-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi - rozstaw łat: ponad 16 do 24 cm $11.45 * 5.8 =$ Razem =	66,410 66,410 66,410	m2
126	KNR 202-0410-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ołaczenie połaci dachowych kontrłatami iglastymi - rozstaw kontrłat: ponad 24 cm $11.45 * 5.8 =$ Razem =	66,410 66,410 66,410	m2
XX	Pokrycia dachowe		
127	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - poliestrowa: dwuwarstwowe (wierzchnia warstwa gr 5,2 mm) $3.5 * 8.9 =$ Razem =	31,150 31,150 31,150	m2
128	NNRKB 006-0537-03-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPEB ORGBUD W-wa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łatach, o powierzchni ponad 50 do 100 m2 $11.45 * 5.8 =$ Razem =	66,410 66,410 66,410	m2

Budowa strzelnicy

XX. Pokrycia dachowe

Str. 12

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
129	NNRKB 006-0539-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej 11,45 = Razem =	11,450 11,450 11,450	m m
130	NNRKB 006-0539-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej 20 * 2 + 1.5 * 2 = Razem =	43,000 43,000 43,000	m m
131	NNRKB 006-0539-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej 11,45 = Razem =	11,450 11,450 11,450	m m
XXI	Rusztowanie		
132	KNR 202-1609-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania przesuwne typu RR-1/30, o wysokości kolumny: do 6 m	10,000	kolumna
XXII	Kulochwyty		
133	KNR 201-0308-07-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykopanie dołów (pod stopy fundamentowe o powierzchni dna do 0,4 m2 i głębokości do 1,00 m: grunt kat. IV 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
134	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego 0.04 {0.3 * 0.3 * 4 * 0.1} = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,040 0,04 0,040	m3 m3
135	KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3 z kotwą stalową typu H do mocowania słupów drewnianych 0.5 * 0.5 * 0.80 * 4 = Razem =	0,800 0,800 0,800	m3 m3
136	KNR 202-1218-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kotew stalowych w stopach fundamentowych (ANALOGIA) 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
137	KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem, roztworem asfalt. 0.5 * 4 * 0.80 * 4 = Razem =	6,400 6,400 6,400	m2 m2
138	KNR 202-0603-08-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa 6.4 = Razem =	6,400 6,400 6,400	m2 m2
139	KNR 201-0707-13-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów wraz z ubiciem gruntu warstwami o gr.15 cm, dla stóp fundamentowych piaskiem (ANALOGIA) 1.44 - 0.8 = Razem =	0,640 0,640 0,640	m3 m3

XXII. Kulochwyty

Budowa strzelnicy

Str. 13

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
140	KNR 223-0310-01-00 GKKFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: słupków (ANALOGIA)	4,000	szt
141	KNR 401-1212-31-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 mm do 100 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża (ANALOGIA)	60,000	m
	12 * 2 * 2.5 =	60,000	
	Razem =	60,000	m
142	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa Wymiana elementów drewnianych kulochwytów na nowe z drewna liściastego o wymiarach 10/24 zabezpieczonego środkami grzybo, ognio i owadochronnymi wg. projektu(ANALOGIA)	84,000	m
	4 * 3 * 7 =	84,000	
	Razem =	84,000	m

--- Koniec wydruku ---

Budowa strzelnicy

Budowa : Strzelnica
 Obiekt : Budowa strzelnicy
 Adres : Ligota ul. Sportowa

NAKŁADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.				robocizna	1 375,96623	r-g
2.		999		robocizna	2 053,34303	r-g
3.		999		Robocizna	242,71060	r-g
Nakład robocizny :					3 672,01986	r-g

Materiały

1.				Dostawa i montaż rolet zewnętrznych	3,90000	m2
2.				parapet wewnętrzny	3,40000	m
3.		0235000		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	32,20858	kg
4.		1020100		Gaz płynny propanowo-butanowy	13,51910	kg
5.		1020100		gaz propan-butan	0,89250	kg
6.		1040600		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	270,23125	kg
7.		1050199		Benzyny do lakierów	0,72000	dm3
8.		1102399		pręty do zbrojenia betonu	0,24909	t
9.		1120222		Blachy stal.ocymk.z powł.poliestr.pl.0,55	88,63120	kg
10.		1120799		Blachy stalowe trapezowe powlekane	70,39460	m2
11.		1200250		Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,93296	kg
12.		1200250		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	1,09310	kg
13.		1200299		spoivo cynowo-olowiowe LC-60	0,19800	kg
14.		1220200	ICB_S	kątownik aluminiowy ochronny	5,88000	m
15.		1319992	ICB_S	drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe	18,27000	m2
16.		1320199	ICB_S	balustrada schodowa wewnętrzna	19,40000	m
17.		1321199	ICB_S	daszek systemowy w konstrukcji aluminiowej wypełniony poliwęglanem	7,50000	m2
18.		1323303		Profil st.U 27x27x0,6mm,pod pl.gips.-kart.	22,47040	m
19.		1323323		Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pl.gips.-kart.	302,25760	m
20.		1323430		Łączniki stalowe do rusztów pod płyty GK	94,07500	szt
21.		1323431		Łącznik st.ruszt.płyt GK-wzdłuż.PL60x100mm	29,21152	szt
22.		1323432		Łącznik st.ruszt.płyt GK-krzyż.PD 60x60mm	74,71408	szt
23.		1323440		Pręty mocujące pod płyty gipsowo-kartonowe	51,12016	szt
24.		1323450		Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK	123,54016	szt
25.		1323485		Uchwyty sprężyste	259,86540	m
26.		1323810		Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	4,00000	szt
27.		1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	3,78420	kg
28.		1331236		Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x37; 22 mm	33,40000	kg
29.		1331799		siatka do zbrojenia posadzki	127,29600	m2
30.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	65,52925	kg
31.		1341099		Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	44,07670	szt
32.		1341299		Klamry ciesielskie	95,76000	kg
33.		1342999		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	1,81500	kpl.
34.		1343099		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	45,80000	kpl.
35.		1344499		kotwy stalowe	141,00030	szt.
36.		1346030		Wkręty stal.do dr.z łbem st.lub kul.3,5mm	2 116,82280	szt
37.		1346303		Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	543,15000	szt
38.		1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	1 757,08360	szt
39.		1357740		Gąsiory owalne metalowe	12,13700	m
40.		1357760		Wiatrownice -bl.boczne do pokryć dachowych	45,58000	m
41.		1357780		Blachy okapowe do pokryć dachowych	12,13700	m
42.		1360399		Kotwy stalowe typu H ocynkowane	4,00000	szt
43.		1369812		Opilki stalowe nierdzewne	821,10000	kg
44.		1369999		Wycieraczki zewnętrzne systemowe	1,20000	m2
45.		1412299		Środki impregnacyjne	1,18452	kg
46.		1412300		Środki do odgrzyb.murów i dezynf.przeg.bud	9,42370	kg
47.		1470999		pianka poliuretanowa	8,07030	dm3
48.		1478101		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,45840	dm3
49.		1478101		silikon	0,50400	dm3
50.		1478500		Pianka poliuretanowa	2,46225	dm3
51.		1478500		Pianka poliuretanowa	0,63945	kg
52.		1480599		Środki powierzh. do pielęgnacji betonów	66,97830	dm3
53.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	4,25419	dm3
54.		1510210		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	4,54282	dm3
55.		1510710		Szpachlówki olejno-żywiczne na tynki	3,19824	dm3
56.		1510899		farba akrylowa/lateksowa	109,55102	dm3
57.		1530999		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	1,27030	dm3

Budowa strzelnicy

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
58.		1533131		Pokost Iniany	3,65352	dm3
59.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	1,65484	kg
60.		1540400		Tlen techniczny sprężony	14,21658	m3
61.		1550599		zaprawa klejąca	110,68720	kg
62.		1550599		zaprawa spoinująca	11,70730	kg
63.		1552327		emulsja gruntująca	9,52900	kg
64.		1552328		podkładowa masa tynkarska	44,07600	kg
65.		1554103		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	879,47935	kg
66.		1560399		Folie polietylenowe	548,35560	m2
67.		1561078		Płyty styropianowe EPS 200 12 cm	108,46500	m2
68.		1561316		Płyta styrop.lamin.1xpapą EPS 70 grub.100	104,23875	m2
69.		1562600	ICB_S	plyty styropianowe 10 cm	7,98814	m3
70.		1562600	ICB_S	plyty styropianowe 3 cm	0,17661	m3
71.		1562699		plyty ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm	18,74250	m2
72.		1564999	ICB_S	drzwi zewnętrzne aluminiowe	8,40000	m2
73.		1564999		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych.	8,44300	m2
74.		1568999		Elementy uszczelniające z tw.sztucznych	35,38050	m
75.		1600399		Grysy bazaltowe do lastryka	0,12903	t
76.		1601899		piasek	62,16804	m3
77.		1602000		Piaski do zapraw budowlanych naturalne	0,70400	m3
78.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,29370	m3
79.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,12903	t
80.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,06461	t
81.		1740100		gips szpachlowy	20,32800	kg
82.		1740103		gips budowlany szpachlowy	0,63033	t
83.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	17,91687	kg
84.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	0,09909	t
85.		1740220		Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	978,22773	kg
86.		1740250		Gips szpachlowy do spoin.płyt g-k, z taśmą	64,70904	kg
87.		1750870		Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm	174,40732	m2
88.		1750899		Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	36,92000	m2
89.		1900299		nadproża prefabrykowane	24,48000	m
90.		202x003		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	10,26375	m2
91.		202x051		preparat gruntujący	87,32328	dm3
92.		2200210		Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	90,48700	szt
93.		2200410		bloczki betonowe 25x12x14 cm	209,31470	szt.
94.		2200420		Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	327,13790	szt
95.		2200420		Bloczki ścien.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	2 016,23630	szt
96.		2300199		emulsja asfaltowa izolacyjna	40,99375	kg
97.		2300299		Lepiki asfaltowe na zimno	18,88000	kg
98.		2301099		folia budowlana PE gr. 0.2mm	245,85400	m2
99.		2301099		Masy asfaltowe izolacyjne	11,96460	kg
100.		2301399	ICB_S	papa smołowa izolacyjna	41,05500	m2
101.		2301499		roztwór asfaltowy do gruntowania	62,59225	kg
102.		2301499		roztwór asfaltowy do izolacji	130,82800	kg
103.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	11,58500	kg
104.		2304199		Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,03400	m2
105.		2305539		Papa zgrzew.mod.,poliest.podk.Termik Baza	35,82250	m2
106.		2305571		Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Termik 5,2	35,82250	m2
107.		2310009		Płyty z wełny min.-poddasza.suf.podw.150mm	68,09250	m2
108.		2312008		Płyty z wełny min.PAROC UNS 37 grub.150 mm	187,40505	m2
109.		2350040	ICB_S	wyprawa elewacyjna	148,51500	kg
110.		2350400		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	36,62400	kg
111.		2370602		beton podkładowy	12,84616	m3
112.		2370699		beton konstrukcyjny	7,24710	m3
113.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	2,52795	m3
114.		2380800		zaprawa wapienna M 4	0,41933	m3
115.		2380802		zaprawa cementowo wapienna M 15	3,19932	m3
116.		2380806		zaprawa cementowo-wapienna m 50	0,32614	m3
117.		2380807	ICB_S	beton posadzkowy	7,98096	m3
118.		2380810		Zaprawy cementowo-wapienne	3,26516	m3
119.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	3,68922	m3
120.		2380899		zaprawa cementowa	0,80457	m3
121.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,11035	m3
122.		2390350		folia kubelkowa	131,76563	m2
123.		2520199		plytki ceramiczne ściennie	21,71172	m2
124.		2520629		Płytki gresowe szklwione 30x60 cm	7,65000	m2
125.		2600110		Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,60176	m3
126.		2600220		Bale igl.obrz.-wymiar.gr.50-100 mm kl.III	0,16862	m3
127.		2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,03000	m3
128.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00730	m3
129.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00565	m3

Budowa strzelnicy

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
130.		2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	0,03570	m3
131.		2600699		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	0,04998	m3
132.		2601099		Krawędziaki iglaste - wymiarowe	1,31760	m3
133.		2610110		Bale dębowe obrzynane kl.II	2,01600	m3
134.		2631199		Listwy przyściennie z drewna iglastego	30,35232	m
135.		2632999		Tarcica podłogowa	0,78691	m3
136.		2640711		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	1,04192	m3
137.		2640811		Deski ig.str.1-st.prof.-wym.nas.19-25 k.II	1,97204	m3
138.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	2,30940	m3
139.		2642010		Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II	1,77976	m3
140.		2715999		Ościeżnice drewniane	18,27000	m2
141.		2751328		Kolnierze okien VELUX do pokr.pł.s.114x140	3,00000	szt
142.		2751998		Okna dachowe	3,00000	kpl
143.		2791199		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	0,60000	m2
144.		2791299		Płyty rusztowan.pomostowe komunikacyjne	0,30000	m2
145.		3900600		siatka z włókna szklanego	169,58885	m2
146.		3903010		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	56,17600	m
147.		3903199		Taśmy spoinowe papierowe pełne	236,24058	m
148.		3920099		Papiery ściernie	0,17706	m2
149.		3920099		Papiery ściernie w arkuszach	12,00000	ark
150.		3930000		Woda przemysłowa	0,03371	m3
151.		3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane	0,02856	m3
152.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00320	m3
153.		3950101		drewno opałowe	431,70000	kg
154.		3950300		Drewno opałowe	32,52700	kg
155.		3951300	ICB_S	słupki drewniane iglaste śr.70mm	0,00023	m3
156.		3970100		Ziemia urodzajna - humus	15,60000	m3
157.		3970500		Nasiona traw	3,60000	kg
158.		6801299		Śruby stal.średniiodł.z nakrętk. i podkł.	6,24067	kg
159.		8990499		dyble plastikowe "z grzybkami"	198,20320	szt.
160.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	980,07580	szt
161.		9_00004		wkręty samogwintujące typu SWW do blach	21,07000	szt.
162.		9_00011		blacha powlekana płaska	1,50675	m2
163.		9_00017		płytki podłogowe ceramiczne	1,53639	m2
164.		9_00018		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	60,58140	kg
165.		9_00020		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	2,73960	kg
166.		elpref9		rury spustowe prefabrykowane z blachy powlekanej	5,50000	m
167.		elpref9		rynny prefabrykowane z blachy powlekanej	22,90000	m
168.		elpref9		zbiorniczki prefabrykowane	4,96000	kg

Sprzęt

1.	11163		koparka gąsienicowa	1,07582	m-g
2.	12612		ubijak spalinowy 200 kg	10,41132	m-g
3.	34000	ICB_S	wyciąg	27,73603	m-g
4.	34000		Wyciąg budowlany	22,51941	m-g
5.	34312		Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt. 0,5 t	0,58740	m-g
6.	35111		żuraw okienny przenośny 0,15 t	2,11825	m-g
7.	39000		Środek transportowy (1)	16,42989	m-g
8.	39500	ICB_S	samochód dostawczy	0,67274	m-g
9.	39500		środek transportowy	0,00840	m-g
10.	39521		samochód skrzyniowy do 5 t	3,49860	m-g
11.	39599	ICB_S	środek transportowy	9,06203	m-g
12.	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	48,88758	m-g
13.	39811		samochód samowyładowczy 5 t	3,25195	m-g
14.	44141		pompa do betonu na samochodzie	1,81840	m-g
15.	46111		mieszarka do zapraw	0,77104	m-g
16.	48321		Rusztow.ram.przes.RR-1/30 do 6m - 1 kol.	16,40000	m-g
17.	71212		giętarka do prętów	1,14135	m-g
18.	71231		nożyce do prętów	1,37375	m-g
19.	71251		prościarka do prętów	1,02200	m-g
20.	72211	ICB_S	spawarka elektryczna wirująca 300 A	8,73000	m-g
21.	72311		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	12,03520	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---