
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

ADRES INWESTYCJI: GOTELP 12, DZIAŁKA 181

NAZWA INWESTORA: GMINA CZERSK

ADRES INWESTORA: 89-650 CZERSK, UL.KOŚCIUSZKI 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI 89-650 CZERSK
UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. E.Bonnin

DATA OPRACOWANIA: 20 lipca 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20 lipca 2024

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem
Kategoria obiektu budowlanego – V.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Celem inwestycji jest budowa boiska z zadaszeniem na działce nr 181 położonej w miejscowości Gotelp.

W ramach inwestycji projektowane jest również małe zaplecze socjalne dla boiska – łazienki, szatnie i magazyn na sprzęt sportowy oraz zaopatrzenie obiektu w maty ochronne na posadzkę oraz strzelnice laserowe z bronią długą w ilości 4 kpl.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Boisko wykonany w technologii powłoki poliuretanowej.
Konstrukcja zadaszenia z drewna klejonego pokryta membrana PCV.

Boisko wielofunkcyjne będzie zawierało w sobie trzy funkcje:

1. Boisko do koszykówki o wymiarach 15,10x28,10m
2. Boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00m
3. Boisko do piłki ręcznej lub piłki nożnej bez linii z tulejami do bramek

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

RODZAJ POWIERZCHNI	WARTOŚĆ PRZED ZMIANĄ
Powierzchnia zabudowy:	760,91 m ²
Powierzchnia całkowita:	825,58 m ²
Powierzchnia netto:	770,60 m ²
Powierzchnia użytkowa:	770,60 m ²
Powierzchnia ruchu:	- m ²
Powierzchnia usługowa:	- m ²
Kubatura:	5696,96 m ³

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM					
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		PRACE ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty	ha		
		0,080	ha	0,080	
				RAZEM	0,080
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		850	m2	850,000	
				RAZEM	850,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - POD WYMINĘ GRUNTU - NASYPU (WYWÓZ I PRZYWÓZ) + PIASEK ŚREDNI DO ZAGĘSZCZENIA	m3		
		850 * 0,50 * 2	m3	850,000	
				RAZEM	850,000
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		850	m3	850,000	
				RAZEM	850,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0216-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * (0,50 * (7,25 + 5,25) * 30,97 * 2 + 8,12 * 23,65 + 0,50 * (2,00 + 4,00) * 12,20)	m3	615,763	
				RAZEM	615,763
6 d.1.1	KNR 2-01 0202-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		615,763 - (19,034 + 17,602 + 4,86 + 2,384 + 0,5 + 43,472 + 2,746 + 1,755 + 6,13)	m3	517,280	
				RAZEM	517,280
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		615,763 - 517,280	m3	98,483	
				RAZEM	98,483
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
8 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- szambo	m3		
		5,46 * 3,28 * 0,20 + (2 * 5,46 + 2 * 3,28) * 0,20 * 1,50	m3	8,826	
				RAZEM	8,826
1.3		FUNDAMENTY			
9 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B7,5	m3		
		(2,70 * 2,00 * 22 + 0,60 * 0,60 * 5 + 73,34 * 0,70 + 15,60 * 0,88 + 4,97 * 0,94) * 0,10	m3	19,034	
				RAZEM	19,034
10 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,60 * (4 * 0,65 + 2 * 21,49 + 13,30 + 3,22 * 4 + 1,58)	m3	17,602	
				RAZEM	17,602
11 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,78 * 15,60	m3	4,867	
				RAZEM	4,867
12 d.1.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,84 * 3,82 + 0,40 + 0,62 * 1,13	m3	2,384	
				RAZEM	2,384
13 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,50 * 0,50 * 5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
14 d.1.3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 2,60 * 1,90 * 22	m3	43,472	
				RAZEM	43,472

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu WODOSZCZELNEGO	m3		
		0,40 * 0,80 * 0,39 * 22	m3	2,746	
				RAZEM	2,746
16 d.1.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu WODOSZCZELNEGO	m3		
		0,32 * 0,38 * 0,39 * 37	m3	1,755	
				RAZEM	1,755
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		231,05 / 1000	t	0,231	
				RAZEM	0,231
18 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		3043,40 / 1000	t	3,043	
				RAZEM	3,043
19 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		2,60 * 1,90 * 22 + 0,50 * 0,50 * 5 + 73,34 * 0,60 + 15,60 * 0,78 + 4,97 * 0,84	m2	170,277	
				RAZEM	170,277
20 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(0,32 + 0,38) * 2 * 0,39 * 37 + (0,40 + 0,80) * 2 * 0,39 * 22	m2	40,794	
				RAZEM	40,794
21 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		40,794	m2	40,794	
				RAZEM	40,794
1.4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
22 d.1.4	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,50 * (14,62 * 2 + 3,64 * 6)	m3	6,130	
				RAZEM	6,130
23 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,50 * (3,64 * 10 + 1,79 * 4 + 3,04 * 4 + 3,88 * 2)	m2	31,740	
				RAZEM	31,740
24 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		31,740	m2	31,740	
				RAZEM	31,740
1.5		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
25 d.1.5	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem wełny mineralnej "fundament" i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. bez tynku 10cm	m2		
		0,50 * (14,62 * 2 + 4,20 * 2)	m2	18,820	
				RAZEM	18,820
26 d.1.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,50 * (14,82 * 2 + 4,20 * 2)	m2	19,020	
				RAZEM	19,020
27 d.1.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		19,020	m2	19,020	
				RAZEM	19,020
1.6		ŚCIANY			
28 d.1.6	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego	m2		
		2,72 * (14,62 * 2 + 3,64 * 6) + 0,15 * (14,62 * 2 + 2 * 3,64)	m2	144,416	
	okna, drzwi nadproża	-(2,10 * 1,00 * 4 + 2,00 * 2,10)	m2	-12,600	
		-(4 * 1,20 + 2,40) * 0,19	m2	-1,368	
				RAZEM	130,448

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		8 * 1,20 + 2 * 2,40	m	14,400	
				RAZEM	14,400
1.7		STROPODACH ŻELBETOWY			
30 d.1.7	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m2		
		14,62 * 4,00	m2	58,480	
				RAZEM	58,480
31 d.1.7	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,15 * 0,18 * (2 * 14,62 + 6 * 3,64)	m3	1,379	
				RAZEM	1,379
1.8		ZBROJENIE			
32 d.1.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		66,8 / 1000	t	0,067	
				RAZEM	0,067
33 d.1.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		1031,5 / 1000	t	1,032	
				RAZEM	1,032
1.9		DOCIEPLENIA ŚCIAN			
34 d.1.9	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 10cm	m2		
		3,10 * (14,62 * 2 + 4,20 * 2)	m2	116,684	
				RAZEM	116,684
35 d.1.9	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany wiatroizolacyjnej	m2		
		119,288	m2	119,288	
				RAZEM	119,288
36 d.1.9	KNR 2-02 0612-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych pionowe na ruszcie HPL ZEWNĘTRZNY NA STELARZU	m2		
		3,10 * 2 * (4,34 + 14,90)	m2	119,288	
	zamknięcie od góry	0,15 * 2 * (4,34 + 14,90)	m2	5,772	
				RAZEM	125,060
1.10		KONSTRUKCJA ZADASZENIA			
37 d.1.10	KNNR 2 0402-02 wycena indywidualna	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego dźwigary łukowe	m3		
		0,18 * 0,60 * 15,22 * 22	m3	36,163	
				RAZEM	36,163
38 d.1.10	22*	Wyroby stalowe elementy przegubu wiązarów i mocowań fundamentowych oraz łączniki do płatwi	kg		
		22 * 40 + 44 * 50 + 99 * 2 * 15	kg	6 050,000	
				RAZEM	6 050,000
39 d.1.10	KNNR 2 0402-02 wycena indywidualna	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego płatwie	m3		
		0,12 * 0,24 * 3,30 * 90	m3	8,554	
				RAZEM	8,554
40 d.1.10	KNNR 2 0402-02 wycena indywidualna	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego słupki, krokwie, zastrzały	m3		
		0,12 * 0,18 * (2,50 * 13 + 2,70 * 1 + 2,20 * 14 + 1,44 * 11 + 3,50 * 2 + 3,80 + 3,70 * 2)	m3	2,161	
				RAZEM	2,161
41 d.1.10	KNR 2-05 0104-03 analogia	Hale typu średniego - stężenia dachów pręt 16mm ze śrubą rzymską i kotwami	t		
		4,40 * 2,0 * 32 / 1000	t	0,282	
				RAZEM	0,282
42 d.1.10	KNNR 2 0507-0111	Pokrycie dachów jednowarstwowo membraną PCV	m2		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łuk i daszki	$(25,05 + 2,20) * 21,70 + 6,97 * 2 + 31,48 + 2,20 * 14,02$	m2	667,589	
	ściny szczytowe	$157,71 * 2$	m2	315,420	
	HPL	$-3,10 * 14,90$	m2	-46,190	
	ściny wypustów boczne	$4,74 * 4$	m2	18,960	
				RAZEM	955,779
43 d.1.10	KNNR 2 0507-0111	Pokrycie dachów jednowarstwowo membraną PCV zasłony przesuwne na szynie górnej	m2		
	ściny przesuwne	$2,44 * (21,70 + 13,98)$	m2	87,059	
				RAZEM	87,059
44 d.1.10	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wejście do szkoły	m2		
		$3,55 * 1,80$	m2	6,390	
				RAZEM	6,390
45 d.1.10	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo - "Icopal" AFM/GFM	m2		
		6,39	m2	6,390	
				RAZEM	6,390
46 d.1.10	KNR 0-15 0522-14 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanymi nad wejście do szkoły	m2		
		6,39	m2	6,390	
				RAZEM	6,390
47 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	okap	$1,60 + 2,77$	m2	4,370	
				RAZEM	4,370
48 d.1.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwa dociskowa z blachy powlekaniej z obróbką akrylową	m2		
	ściany	$0,30 * (3,55 * 2)$	m2	2,130	
				RAZEM	2,130
1.11		STOLARKA			
49 d.1.11	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych - trzyszybowe	m2		
	wejścia	$1,40 * 2,10$	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
50 d.1.11	KNR 0-19 1023-06	Montaż witryn - ścianka przy wejściu	m2		
		$2,50 * 2,10$	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
51 d.1.11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi AL z ościeżnicą na pełną szerokość muru	m2		
	wewnętrzne	$1,0 * 2,10 * 4 + 2,10 * 2,00$	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
52 d.1.11	cena producent	Ścianki działowe z drzwiami z płyt HPL - kabiny	m2		
		$2,2 * (3,04 + 1,28 * 2) * 2$	m2	24,640	
				RAZEM	24,640
1.12		PODKŁADY POSADZEK			
53 d.1.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny - wyrównanie do poziomu podkładów pod posadzki	m3		
	zaplecze	$0,15 * (1,79 * 2 + 3,04 * 2 + 3,88) * 3,64$	m3	7,393	
	sala	$0,15 * (767,22 - 4,00 * 14,62)$	m3	106,311	
				RAZEM	113,704
54 d.1.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	zaplecze	$0,15 * 49,287$	m3	7,393	
	sala	$0,15 * 708,74$	m3	106,311	
				RAZEM	113,704
1.13		POSADZKI			
55 d.1.13	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
	zaplecze dół	$4,00 * 14,62$	m2	58,480	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zaplecze góra	4,00 * 14,62	m2	58,480	
				RAZEM	116,960
56 d.1.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	dół zaplecze	49,287	m2	49,287	
				RAZEM	49,287
57 d.1.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	górze zaplecze	58,480	m2	58,480	
				RAZEM	58,480
58 d.1.13	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		49,287 + 51,91	m2	101,197	
				RAZEM	101,197
59 d.1.13	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m2		
		(49,287 + 51,91) * 3,5	m2	354,190	
				RAZEM	354,190
60 d.1.13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		49,287 + 51,91	m2	101,197	
				RAZEM	101,197
61 d.1.13	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m2		
		49,287 + 58,480	m2	107,767	
				RAZEM	107,767
62 d.1.13	KNR BC-02 0410-01	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej trzy warstwowa - warstwa wyrównawcza, amortyzująca i ścierna wraz z malowaniem linii boisk	m2		
		708,74	m2	708,740	
				RAZEM	708,740
63 d.1.13	KNNR 2 1301-06	Konstrukcje schodów stalowych	m2		
		4,11 * 3,27	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
64 d.1.13	KSNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - analogia balustrada schodów + pochwyty + antresola	m2		
		(4,34 + 14,92 * 2 + 2,37 + 1,20 * 3 + 1,50 + 1,70 + 1,13 * 3 + 2,65 * 2) * 1,2	m2	62,448	
				RAZEM	62,448
1.14		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
65 d.1.14	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		2,72 * (1,79 * 4 + 3,04 * 4 + 3,88 * 2 + 3,64 * 10)	m2	172,666	
				RAZEM	172,666
66 d.1.14	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		(1,79 * 2 + 3,04 * 2 + 3,88) * 3,64	m2	49,286	
				RAZEM	49,286
67 d.1.14	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		172,666	m2	172,666	
				RAZEM	172,666
68 d.1.14	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		49,286	m2	49,286	
				RAZEM	49,286
69 d.1.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		49,286	m2	49,286	
				RAZEM	49,286
1.15		OTOCZENIE			
70 d.1.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		150	m2	150,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
71 d.1.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		110,65 * (0,15 * 0,05 + 0,05 * 0,10)	m3	1,383	
				RAZEM	1,383
72 d.1.15	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		110,65	m	110,650	
				RAZEM	110,650
73 d.1.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		119,50	m2	119,500	
				RAZEM	119,500
74 d.1.15	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		119,50 * (-5)	m2	-597,500	
				RAZEM	-597,500
75 d.1.15	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - KOSTKA 10X20 BEZFAZOWA KOLOR CZERWONY	m2		
		119,50	m2	119,500	
				RAZEM	119,500
76 d.1.15	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 80x100cm stalowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WYPOSAZENIE SALI			
77 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Bramki stalowe do piłki ręcznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Kosze zamocowane wspornikowo do posadzki z wysięgnikiem składanym 2,5m z regulacją wysokości, tablica laminowana 105/180cm, obręcz wzmocniona, siatka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Siatki zabezpieczające na ścianach szczytowych za bramkami zawieszono siatki osłaniające ścianę o pow. 165 m2/1szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Siatki zabezpieczające dodatkowo na konstrukcji dachu zawieszona, ręcznie przesuwana siatka dzieląca boisko na dwie części o pow. 165 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Tablica wyników DTS 180PC z elektronicznym odczytem i konsolą sterowniczą, z odczytem godziny, nazwy drużyny i wyniku.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Słupki uniwersalne alum. do siatkówki z regulacją wysokości, tuleje i siatka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Strzelnice laserowe z tablicą i bronią długa	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2	DELL SPORT wycena indywidualna	Wykładzina ochronna na posadzkę sali	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WYPOSARZENIE SZATNI			
85 d.3	DELL SPORT wycena indywidualna	Ławeczki o dł. 2,5m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3	DELL SPORT wycena indywidualna	Ławeczki o dł. 3,5m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3	DELL SPORT wycena indywidualna	Deska mocowana do ściany z wieszakami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Instalacja oświetleniowa, do wentylatorów i nawietrzaków			
88 d.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.4.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
93 d.4.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
95 d.4.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
96 d.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
97 d.4.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przy oprawach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.4.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ledowe	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.4.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.4.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.4.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² wentylatory kanałowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- nawietrzaki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.4.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
4.2		Instalacja gniazd wtykowych i grzejników			
106 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
108 d.4.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
109 d.4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
110 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.4.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
112 d.4.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.4.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg grzejniki elektryczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.4.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3		Zasilenie jednostki zewn.i modułu wewn.			
115 d.4.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.4.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKY 5x4mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x2,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.4.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YKY 5x2,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.4.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
120 d.4.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
4.4		Wiz do rozdzielni RB boisko			
121 d.4.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.4.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.4.4	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
124 d.4.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.4.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
4.5		Uziemienie w RB boisko			
127 d.4.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.5	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.4.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.4.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Rozdzielnia RB boisko			

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.4.6	KNR BO-12 0367-01	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
132 d.4.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdz.60 MOD p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.4.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.4.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
139 d.4.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.6	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
141 d.4.6	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.6	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.4.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ↓		
		60	szt.ży ↓	60,000	
				RAZEM	60,000
4.7		Badania i pomiary odbiorcze			
144 d.4.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.4.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.4.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.4.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.4.7	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przebiegów czasowych wentylatory	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.4.7	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przebiegów pomocniczych nawietrzaki	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
157 d.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		wykop poniżej robót ziemnych przy fundamentach śr.h=0,5m, szer. 0,5m [poz. 161 + poz. 163 + poz. 164 + poz. 165] * 0,5 * 0,5	m3	13,475	
				RAZEM	13,475
158 d.5	KNR 4-04 1103-04	Analogia-Dowóz piasku na teren budowy	m3		
		poz. 157	m3	13,475	
				RAZEM	13,475
159 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwną kwadratową d=400 40 T wraz z pierścieniem betonowym odcciążającym, głębokość do 1,5 m	szt.		
	do przebudowy	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.5	KNR-W 4-02 0229-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm -analogia demontaż rurociągu PVC d=160	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	do przebudowy	15,3	m	15,300	
	nowa sieć	20,0	m	20,000	
				RAZEM	35,300
162	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
	do przebudowy	15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
163	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	nowa sieć	4 * 1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	nowa sieć	2 * 4,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	nowa sieć	2 * 2,3 + 2 * 1,0	m	6,600	
				RAZEM	6,600
166	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.157	m ³	13,475	
				RAZEM	13,475
167	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 10,0 <pion >	m	20,000	
				RAZEM	20,000
168	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 3 * 1,0 <umywalki>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 0-35 0116-04	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x20 cm	kpl.		
		poz.169	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne-analogia rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt.		
		poz.169	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 2-15/GEB ERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.172	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
175	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.174	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90*90 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		poz.176	kpl.	2,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
178 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1<1,04>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		poz.172 <MU>	podej	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		poz.174 + poz.176 <Brodzik> + poz.178 <WP>	podej	9,000	
				RAZEM	9,000
181 d.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.168	m	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.5	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.182	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
184 d.6	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		45	cm	45,000	
				RAZEM	45,000
185 d.6	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		wykop poniżej robót ziemnych przy fundamentach śr.h=0,5m, szer. 0,5m [poz.190 + poz.191] * 0,5 * 0,5	m3	6,125	
				RAZEM	6,125
189 d.6	KNR 4-04 1103-04	Analogia-Dowóz piasku na teren budowy	m3		
		poz.188	m3	6,125	
				RAZEM	6,125
190 d.6	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
191 d.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.190 + poz.191	m	24,500	
				RAZEM	24,500
193 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.188	m3	6,125	
				RAZEM	6,125
194 d.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 3,6	m	7,200	
				RAZEM	7,200
195 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.194	m	7,200	
				RAZEM	7,200
196 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.196	m	6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-analogia	m		
		2 * 10,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
199 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.198	m	20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1<1,04>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czepalnych	szt.		
		poz.200	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.6	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.6	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 80 L	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.6	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2 * 2<podgrzewacz>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.6	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" -analogia	szt.		
		poz.207	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
207 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dotanki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.200 <ZCz> + 2 * 2<podgrzewacz>	szt.	5,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 2<umywalki, zlewy>	szt.	12,000	
				RAZEM	17,000
208 d.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4<miski ust.>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-analogia	m		
		poz.192 + poz.194 + poz.196 + poz.198	m	57,700	
				RAZEM	57,700
210 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.209	m	57,700	
				RAZEM	57,700
211 d.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.6	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.212	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7		INSTALACJA GRZEWCZA CO			
7.1		INSTALACJE -POM. MAGAZYNOWE			
214 d.7.1	KNR-W 2-15 0502-06	Analogia-dostawa i montaż pompy ciepła powietrze-woda wraz z sterowaniem	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.7.1	KNR 0-35 0121-04	Analogia-dostawa i montaż bufora ciepła o pojemności 100 l z grzałką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.7.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2 * 0,6	m	1,200	
				RAZEM	1,200
217 d.7.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm wraz z kształtkami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
218 d.7.1	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm ³ -N 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.7.1	KNR 2-20 0416-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.7.1	KNR 2-20 0416-02	Analogia -stacja uzdatniania wody o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.7.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.7.1	KNR AT-47 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
223 d.7.1	KNR AT-47 0104-04	Montaż zaworów kulowych z zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.7.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.7.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.7.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.7.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.7.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.7.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		INSTALACJA GRZEWCZA CO			
230 d.7.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.7.2	KNR 0-38 0104-06	Podłączenie grzejników konwektorowych wodno-elektrycznych do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.7.2	KNR 0-35 0215-04	Zawór termostatyczny z głowicą o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.7.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.232	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.7.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm	m2		
		4,81 <1,02> + 2 * 3,15 <1,03> + 2 * 3,15 <1,05> + 4,82 <1,06>	m2	22,230	
				RAZEM	22,230
235 d.7.2	S-215 0900-03	Montaż szafki wraz z rozdzielaczem do centralnego ogrzewania 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.7.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237 d.7.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.236	m	15,000	
				RAZEM	15,000
238 d.7.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia	m		
		15,0	m	15,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
239 d.7.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)-analogia	m		
		poz.238	m	15,000	
				RAZEM	15,000
240 d.7.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.234	m2	22,230	
				RAZEM	22,230
241 d.7.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.234	m2	22,230	
				RAZEM	22,230
242 d.7.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		INSTALACJA WENTYLACJI			
243 d.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	wywiew 1,04	4 * 2 * 3,14 * 0,05 * 4,7 2 * 3,14 * 0,075 * 1,0	m2 m2	5,903 0,471	
				RAZEM	6,374
244 d.8	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolac ji		
		poz.243	m2 izolac ji	6,374	
				RAZEM	6,374
245 d.8	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.8	KNR 2-17 0205-01	Analogia- wentylator kanałowy d=100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
248 d.8	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne z grzałką d=150-analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.8	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm-analogia nasada obrotowa kulista d=150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000