

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Częstochowa ul. Jerzego Kukuczki 30 Obręb 22 działka nr 147/1
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski 42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski

Częstochowa luty 2019

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

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Opracowanie dotyczy inwestycji: "BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54", zlokalizowanej w Częstochowie przy ul. Jerzego Kukuczki 30, obręb 22, działka nr 147/1 w zakresie:

- robót budowlanych,
- instalacji sanitarnych,
- instalacji elektrycznych.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004(Dz. U. 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNR-W, KNNR.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. ROBOTY BUDOWLANE		
			1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2	m2	16,100
2	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3,7*2+2*1,4	m2	10,200
			razem	m2	10,200
3	KNR 4-04 0104/01		Rozebranie ścianek murowanych 0,69*3 1,6*3	m3	2,070
			razem	m3	4,800
				m3	6,870
4	KNR 4-01 0333/06		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	4,000
5	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	18,000
6	KNR 4-01 0337/07		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	9,500
7	KNR 4-01 0206/02		Wykonanie poduszek betonowych	szt	8,000
8	KNR 4-01 0313/05		Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m	9,500
9	KNR 4-01 0313/07		Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota)	koniec	8,000
			2. Roboty montażowo - wykończeniowe		
			2.1. Roboty murowe		
10	KNR 4-01 0304/02		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5*2	m3	1,000
			razem	m3	1,000
			2.2. Ścianki działowe		
11	KNR 9-01 0105/02		Ścianki działowe murowane o wysokości do 4,5m 2,8*3,3 5,7*3,3 3,8*3,3 6*3,3	m2	9,240
				m2	18,810
				m2	12,540
				m2	19,800
			razem	m2	60,390
			2.3. Podłogi i posadzki		
12	KNR-W 4-01 0816/03		Mechaniczne szlifowanie i wyrównanie posadzki lastrico_analogia	m2	64,900
13	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25mm	m2	64,900
14	KNNR 3 0801/04		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 78,2	m2	78,20
			razem	m2	78,20
15	KNR 2-02s 1115/01		Warstwa wyrównująca -wylewka samopoziomująca o gr.10-15mm 64,9 78,2	m2	64,900
				m2	78,200
			razem	m2	143,100
16	KNR-W 2-02 1111/04		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek gresowych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	19,900
17	KNR-W 2-02 1111/04		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek gresowych o wymiarach 60x60cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	124,600

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 19,9 124,6 razem	m2	19,900
				m2	124,600
				m2	144,500
19	KNR-W 2-02 1115/02		Cokoliki płytek h=15 cm układanych na zaprawie klejowej_analogia 57,7 2*17 17,1 16,2 2*13,3 razem	m	57,700
				m	34,000
				m	17,100
				m	16,200
				m	26,600
				m	151,600
			2.4. Wykończenie ścian		
20	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 111,6*3,3 razem	m2	368,280
				m2	368,280
21	KNR 4-01 0716/02		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (Krotność= 0,3)	m2	368,200
22	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku ściany 368,2 sufity 144,5 razem	m2	368,200
				m2	144,500
				m2	512,700
23	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit szatnie 11,2*2,1 umywalnia 17,3*2,1 wc z przedsionkiem 10,1*2,1 razem	m2	23,520
				m2	36,330
				m2	21,210
				m2	81,060
24	KNR 0-23 2611/02		Gruntowanie podłoża przed malowaniem emulsją GRUNTUJĄCA_analogia-ściany 368,2-81,1 razem	m2	287,100
				m2	287,100
25	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi ścian	m2	287,100
26	ZKNR C-2.1 0503/02		Układanie płytek w ilości 11-30szt na 1m2 na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą	m2	81,600
27	KNR 0-23 2611/02		Gruntowanie podłoża przed malowaniem emulsją GRUNTUJĄCA_analogia-sufity	m2	144,500
28	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi sufitów	m2	144,500
			2.5. Stolarka		
29	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	10,500
30	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 z podcięciem wentylacyjnym	m2	8,400
31	KNR-W 2-02 1026/01		Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne zwykłe	szt	9,000
32	KNR-W 2-02 1029/05		Ścianki ustępowe-zabudowa kabin prysznicowych z płyt HPL wraz z drzwiami_analogia 11,6*2 razem	m2	23,200
				m2	23,200
			3. Wyposażenie		
33			regał na piłki	szt	1,000
34			szafa na sprzęt sportowy	szt	1,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35			szafa metalowa ubraniowa	szt	12,000
36			krzesło obrotowe	szt	2,000
37			kontener podbiurkowy	szt	2,000
38			szafa ubraniowa	szt	1,000
39			krata okienna	szt	1,000
			II. INSTALACJE SANITARNE		
			1. Instalacja wodociągowa		
40	KNNR 8 0108/04		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65mm	m	14,000
41	KNNR 8 0108/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm	m	17,000
42	KNNR 8 0108/02		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-25mm	m	53,000
43	KNNR 8 0122/01		Demontaż zaworu czepalnego	szt	2,000
44	KNNR 8 0122/04		Demontaż baterii umywalkowych ściennych	szt	5,000
45	KNNR 8 0122/07		Demontaż baterii natryskowych ściennych	szt	12,000
46	KNR 7-28 0209/02		Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych/pionowych o przekroju do 200cm2	m	42,000
47	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych/pionowych	m	42,000
48	KNR 4-01 0711/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	21,000
49	KNR 7-28 0203/08		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160mm w ścianach	szt	5,000
50	KNNR 4 0106/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm	m	14,000
51	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	m	2,000
52	KNNR 4 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm	m	17,000
53	KNNR 4 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	6,000
54	KNNR 4 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	33,000
55	KNNR 4 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	52,000
56	KNNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	20,000
57	KNNR 4 0115/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 50mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1,000
58	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami z pianki PE	m	14,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki PE	m	2,000
60	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PE	m	2,000
61	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PE	m	6,000
62	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m	11,000
63	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PE	m	20,000
64	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m	22,000
65	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m	32,000
66	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami i matami (płytami) z pianki PE	m	15,000
67	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne do miski ustępowej	szt	2,000
68	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
69	KNR-W 2-15 0139/03 - analogia		Termostatyczny zawór mieszający dn20, G1", 20-43°C, kvs 2,5 m3/h - zasilanie baterii umywalkowych	szt	1,000
70	KNR-W 2-15 0139/03 - analogia		Termostatyczny zawór mieszający dn20, G1", 20-43°C, kvs 3,2 m3/h - zasilanie baterii natryskowych	szt	1,000
71	KNR-W 2-15 0130/07		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory grzybkowe skośne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
73	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
74	KNR-W 2-15 0130/02		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
75	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory grzybkowe skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
76	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
77	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie czasowe stojące do umywalki, czas wypływu ok. 7 sekund, z doprowadzeniem zimnej wody	szt	4,000
78	KNR-W 2-15 0137/09 - analogia		Czasowy potynkowy zestaw natryskowy, bateria z przyciskiem-pokrętkiem, czas wypływu ok. 30 sekund, z doprowadzeniem zimnej wody	szt	4,000
79	KNR 4 0106/01 - analogia		Tuleje ochronne	kpl	1,000
80	KNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	124,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,000
82	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	124,000
83			Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1,000
			2. Instalacja kanalizacji ściekowej		
84	KNNR 8 0222/05		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy do 150mm	m	16,000
85	KNNR 8 0222/08		Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 50-110mm	m	2,000
86	KNNR 8 0225/03		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	2,000
87	KNNR 8 0225/05		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2,000
88	KNNR 8 0225/03 - analogia		Demontaż kratki kanalizacyjnej	kpl	3,000
89	KNR AT-03 0101/04		Cięcie piłą nawierzchni betonowych dla wykonania kanału	m	17,000
90	KNR 4-01 0211/06 - analogia		Wykucie kanału w podłożu betonowym na głębokość do 15cm (Krotność= 2)	m2	8,500
91	KNR 4-01 0207/02		Zabetonowanie kanałów	m	17,000
92	KNR 7-28 0209/02		Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych/pionowych o przekroju do 200cm2	m	10,000
93	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych/pionowych	m	10,000
94	KNR 7-28 0203/08		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160mm w ścianach	szt	4,000
95	KNR 7-28 0207/14 - analogia		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160mm w stropach żelbetowych	szt	2,000
96	KNR 7-28 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu	szt	2,000
97	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	4,000
98	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	3,000
99	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	10,000
100	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
101	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
102	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm	szt	6,000
104	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm	szt	4,000
105	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm	szt	2,000
106	KNNR 4 0212/03		Wywiewka z PCV o średnicy 110/160mm	szt	2,000
107	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm	szt	2,000
108	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
109	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
110	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie (stelaż podtynkowy)	kpl	2,000
111	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2,000
112	KNR-W 2-15 0216/01 - analogia		Odwodnienie liniowe do natrysków	szt	4,000
113	KNR-W 2-15 0216/01		Kratki kanalizacyjne podłogowe	szt	1,000
114	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm	m	41,000
			3. Instalacja wentylacji		
115	KNR 4-02u1 0003/02		Demontaż (wykucie z muru) kratki wentylacyjnych o obwodzie do 2400mm	szt	6,000
116	KNR 4-02u1 0003/02		Demontaż (wykucie z muru) nawiewników ściennych	szt	4,000
117	KNR-W 4-01 0303/02		Zamurowanie otworów w ścianach (po demontażu nawiewników ściennych)	m2	0,600
118	KNR-W 2-17 0137/02		Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400mm	szt	4,000
119	KNR-W 2-17 0156/01 - analogia		Nawiewniki okienne higrosterowalne	szt	8,000
120	KNR 2-17 0206/01		Wentylatory łazienkowe 50m3/h, z opóźnieniem czasowym, z klapą zwrotną, uruchamiane czujnikiem ruchu	szt	4,000
121	KNR 2-17 0206/01		Wentylatory łazienkowe 50m3/h, z opóźnieniem czasowym, z klapą zwrotną uruchamiane włącznikiem światła	szt	1,000
122	KNR 7-28 0207/14 - analogia		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160mm w stropach żelbetowych	szt	3,000
123	KNR 7-28 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu	szt	3,000
124	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR-W 2-17 0142/01 - analogia		Kominki wentylacyjne	szt	3,000
			4. Instalacja centralnego ogrzewania		
126	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 40mm	m	73,000
127	KNNR 8 0422/03		Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl	7,000
128	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	7,000
129	KNR-W 4-01 0353/15		Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	14,000
130	KNR AT-03 0101/04		Cięcie piłą nawierzchni betonowych dla wykonania kanału	m	35,000
131	KNR 4-01 0211/06 - analogia		Wykucie kanału w podłożu betonowym na głębokość do 15cm (Krotność= 2)	m2	18,000
132	KNR 4-01 0207/02		Zabetonowanie kanałów	m	35,000
133	KNR 7-28 0209/04		Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych	m	3,000
134	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych/pionowych	m	3,000
135	KNNR 4 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm	m	66,000
136	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	14,000
137	KNNR 4 0404/01		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm	m	8,000
138	KNR 0-34 0110/14		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewn. 50mm otulinami i matami (płytami) z pianki PE	m	66,000
139	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewn. 20mm otulinami z pianki PE	m	14,000
140	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewn. 16mm otulinami z pianki PE	m	8,000
141	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1600mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu V22	szt	2,000
142	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu V22	szt	3,000
143	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 2000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu V22	szt	2,000
144	KNR 0-35 0209/08		Montaż na ścianie grzejników pionowych przeznaczonych do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności o wym.1800x600mm	szt	1,000
145	KNR-W 2-15 0412/02		Element przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt	8,000
146	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych	kpl	8,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
148	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory grzybkowe skośne o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
149	KNR-W 2-15 0130/05		Zawory spustowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
150	KNR-W 2-15 0130/05		Kształtki przejściowe dn49/fi50 mm	szt	6,000
151	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	88,000
152	KNR INSTAL 0307/03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	88,000
153	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	8,000
			5. Prace dodatkowe		
154	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	14,000
155	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	m3	14,000
156	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,000
157	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	t	1,000
			III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			1. Zasilanie i wyposażenie rozdzielnic TE-1/2		
158	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	8,00
159	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych YDYżo 5x6mm ² na podłożu innym niż betonowe 8+(8*0,03)	m razem	8,24 8,24
160	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego	szt	1,00
161	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej	kpl	1,00
162	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego	szt	1,00
163	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach lamp sygnalizacyjnych zasilanie	szt	3,00
164	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach ochronników typu T2	szt	1,00
165	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego	szt	3,00
166	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	9,00
			2. Instalacja oświetlenia ogólnego		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	143,00
168	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	9,00
169	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych YDYżo 4x1,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - doprowadzenie przewodów do zasilania opraw i łączników oświetleniowych 143+(143*0,03)	m	147,29
				razem m	147,29
170	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 143*0,02*0,02	m ³	0,06
				razem m ³	0,06
171	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd	m	143,00
172	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	12,00
173	KNNR 5 0303/02		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego	szt	9,00
174	KNNR 5 0304/02		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezrúbowo	szt	6,00
175	KNNR 5 0306/05		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika 1-biegunowego IP20	szt	1,00
176	KNNR 5 0307/01		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika 1-biegunowego IP44	szt	2,00
177	KNNR 5 0306/07		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika schodowego IP20	szt	2,00
178	KNNR 5 0306/06		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika dwubiegunowego IP20	szt	2,00
179	KNNR 5 0306/06		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego IP20	szt	1,00
180	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych nastropowych oznaczonych symbolem "A"	kpl	1,00
181	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych nastropowych oznaczonych symbolem "B"	kpl	10,00
182	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych nastropowych oznaczonych symbolem "C"	kpl	6,00
183	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych nastropowych oznaczonych symbolem "D"	kpl	4,00
184	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych nastropowych oznaczonych symbolem "E"	kpl	4,00
185	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw awaryjnych oznaczonych "1 aw"	kpl	3,00
186	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw awaryjnych oznaczonych "2 aw"	kpl	2,00
187	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw awaryjnych oznaczonych "ew"	kpl	3,00
			3. Instalacja gniazd wtykowych		
188	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	152,00

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	11,00
190	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych YDYżo 3x2,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - doprowadzenie przewodów do gniazd wtykowych 152+(152*0,03)	m	156,56
			razem	m	156,56
191	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 152*0,02*0,02	m3	0,06
			razem	m3	0,06
192	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd	m	152,00
193	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	17,00
194	KNNR 5 0303/02		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego	szt	10,00
195	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	12,00
196	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	5,00
			4. Połączenia wyrównawcze		
197	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	78,00
198	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6,00
199	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych wyrównawczych LgY 6mm2 na podłożu innym niż betonowe 78+(78*0,03)	m	80,34
			razem	m	80,34
200	KNNR 5 0303/02		Montaż puszek wyrównawczych	szt	2,00
201	KNNR 5 0406/04		Montaż peryferyjnej szyny wyrównawczej PSW	szt	1,00
202	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 78*0,02*0,02	m3	0,03
			razem	m3	0,03
203	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd	m	78,00
			5. Próby i badania pomontażowe		
204	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00
205	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9,00
206	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,00
207	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	9,00
208	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
209	KNNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNR 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,00
211	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,00

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Opis robót
	I. ROBOTY BUDOWLANE
	1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe
	2. Roboty montażowo - wykończeniowe
	2.1. Roboty murowe
	2.2. Ścianki działowe
	2.3. Podłogi i posadzki
	2.4. Wykończenie ścian
	2.5. Stolarka
	3. Wyposażenie
	II. INSTALACJE SANITARNE
	1. Instalacja wodociągowa
	2. Instalacja kanalizacji ściekowej
	3. Instalacja wentylacji
	4. Instalacja centralnego ogrzewania
	5. Prace dodatkowe
	III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	1. Zasilanie i wyposażenie rozdzielnic TE-1/2
	2. Instalacja oświetlenia ogólnego
	3. Instalacja gniazd wtykowych
	4. Połączenia wyrównawcze
	5. Próby i badania pomontażowe

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	16,880		
2	Cieśle gr.II	r-g	10,040		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,900		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,900		
5	Izolarze gr.II	r-g	31,770		
6	Malarze gr.II	r-g	51,360		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	28,890		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,680		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	14,650		
10	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,030		
11	Murarze gr.II	r-g	17,725		
12	Murarze gr.III	r-g	2,670		
13	Posadzkarze gr.II	r-g	73,730		
14	Robotnicy gr.I	r-g	897,508		
15	Robotnicy gr.II	r-g	11,831		
16	Robotnicy	r-g	1 202,526		
17	Stolarze gr.II	r-g	5,103		
18	Tynkarze gr.III	r-g	65,978		
	Razem		2 434,172		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie czasowe stojące do umywalki, czas wypływu ok. 7 sekund, z doprowadzeniem zimnej wody	szt	4,000		
2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	7,000		
4	Bloki ściennie SILKA M12 34x12x19cm	szt	887,733		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	656,160		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,684		
7	Cement portlandzki 35	kg	175,700		
8	Cement portlandzki 35	t	0,464		
9	Cement portlandzki 40 szybkotwardniejący	t	1,460		
10	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,029		
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	20,340		
12	Czasowy potynkowy zestaw natryskowy, bateria z przyciskiem-pokrętkiem, czas wypływu ok. 30 sekund, z doprowadzeniem zimnej wody	szt	4,000		
13	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
14	Deska sedesowa	szt	2,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,014		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,001		
17	Drewno na stemple budowlane	m3	0,022		
18	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,026		
19	Drewno opałowe	kg	9,735		
20	Element przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt	8,000		
21	Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż podtynkowy)	kpl	2,000		
22	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	125,172		
23	Folia płynna FOLBIT	dm3	210,758		
24	Gips budowlany szpachlowy	kg	153,810		
25	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	8,000		
26	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne	szt	5,100		
27	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	12,240		
28	Grzejniki pionowe przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności o wym.1800x600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000		
29	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wym. 600x1000mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3,000		
30	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wym. 600x1600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,000		
31	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ V o wym. 600x2000mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,000		
32	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,100		
33	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160		
34	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,250		
35	Kit budowlany trwale plastyczny	kg	3,780		
36	Klej do otulin z pianki polietylenowej	dm3	4,902		
37	Klipsy montażowe do otulin z pianki polietylenowej	szt	770,000		
38	Kółki rozporowe plastikowe	szt	58,000		
39	Kominki wentylacyjne	szt	3,000		
40	Kratki kanalizacyjne wyposażone w mechaniczne zabezpieczenie antyodorowe	szt	1,000		
41	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	3,314		
42	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400mm	szt	4,000		
43	Kształtki przejściowe dn49/fi50 mm	szt	6,000		
44	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,310		
45	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	21,240		
46	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	19,280		
47	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	13,560		
48	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	1,800		
49	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	4,640		
50	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	8,120		
51	Kształtki z polietylenu 50mm	szt	29,700		
52	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	232,180		
53	Lampki sygnalizacyjne zasilanie	szt	3,000		
54	Lepik asfaltowy na zimno	kg	9,000		
55	LgY 6mm2	m	83,554		
56	Łącznik dwubiegunowy IP 20	szt	2,040		
57	Łącznik jednobiegunowy IP 20	szt	1,020		
58	Łącznik jednobiegunowy IP 44	szt	2,040		
59	Łącznik krzyżowy IP 20	szt	1,020		
60	Łącznik schodowy IP 20	szt	2,040		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	108,824		
62	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	20,460		
63	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	3,420		
64	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	7,140		
65	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	4,940		
66	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	5,320		
67	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	5,517		
68	Materiały ściernie (na papierze lub tekturze)	m2	9,216		
69	Maty samoprzylepne z pianki polietylenowej grubości 10mm	m2	2,000		
70	Maty samoprzylepne z pianki polietylenowej grubości 20mm	m2	12,500		
71	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2,000		
72	Narożniki ochronne Wema	szt	3,314		
73	Nawiewniki okienne higrosterowalne z okapem	szt	8,000		
74	Obudowa rozdzielnicy TE-1/2	kpl	1,000		
75	Ochronniki typu T2	szt	1,000		
76	Odgłęźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	6,120		
77	Odwodnienie liniowe do natrysków	szt	4,000		
78	Oprawy awaryjne oznaczone "1 aw"	szt	3,000		
79	Oprawy awaryjne oznaczone "2 aw"	szt	2,000		
80	Oprawy awaryjne oznaczone "ew"	szt	3,000		
81	Oprawy oznaczone symbolem "A"	szt	1,000		
82	Oprawy oznaczone symbolem "B"	szt	10,000		
83	Oprawy oznaczone symbolem "C"	szt	6,000		
84	Oprawy oznaczone symbolem "D"	szt	4,000		
85	Oprawy oznaczone symbolem "E"	szt	4,000		
86	Ościeżnice drewniane	szt	9,000		
87	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. 15mm	m	35,200		
88	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. 20mm	m	24,200		
89	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. zewn. 16mm	m	8,800		
90	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. zewn. 20mm	m	15,400		
91	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm na rurę o śr. 40mm	m	33,000		
92	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm na rurę o śr. zewn. 50mm	m	145,200		
93	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 6mm na rurę o śr. 15mm	m	22,000		
94	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 6mm na rurę o śr. 20mm	m	12,100		
95	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 6mm na rurę o śr. 25mm	m	6,600		
96	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr. 40mm	m	2,200		
97	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr. 50mm	m	2,300		
98	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr. 65mm	m	16,100		
99	Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	3,950		
100	Peryferyjna szyna wyrównawcza	szt	1,000		
101	Pianka poliuretanowa	kg	0,360		
102	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,800		
103	Piasek do betonów	m3	0,165		
104	Piasek do zapraw	m3	4,125		
105	Piasek o uziarnieniu do 1,0mm	m3	2,132		
106	Płytki h=15 cm	m	154,632		
107	Płytki podłogowe 30x30cm	m2	20,895		
108	Płytki podłogowe 60x60cm	m2	130,830		
109	Płytki	m2	83,232		
110	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	1,100		
111	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
112	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,870		
113	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,200		
114	Podpory kanałów wentylacyjnych dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	3,030		
115	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	0,830		
116	Podpórki do ścianek ustępowych	szt	11,600		
117	Poliociany winylu	kg	290,493		
118	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	86,320		
119	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,750		
120	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2,000		
121	Pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	34,500		
122	Puszki 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	21,420		
123	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A	szt	1,000		
124	Rozłączniki 3-biegunowy FR303 100A	szt	1,000		
125	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	2,640		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
127	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	2,480		
128	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	53,560		
129	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	33,990		
130	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	6,180		
131	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	17,340		
132	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	2,040		
133	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 65mm	m	14,280		
134	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	9,900		
135	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	13,900		
136	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	12,180		
137	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	3,720		
138	Rury z polietylenu o śr. zewn. 16mm	m	8,800		
139	Rury z polietylenu o śr. zewn. 20mm	m	15,400		
140	Rury z polietylenu o śr. zewn. 50mm	m	71,280		
141	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	m2	18,900		
142	Spoina Ceresit CE 33	kg	34,272		
143	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,040		
144	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5,000		
145	Szpachlówka celulozowa	dm3	5,104		
146	Ścianki ustępowe HPL	m2	23,200		
147	Śruby fundamentowe rodzaj Z M10x100mm z nakrętkami	kg	3,050		
148	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,130		
149	Taśma 3x50mm do otulin z pianki polietylenowej	m	28,266		
150	Termostatyczny zawór mieszający dn20, G1", 20-43°C, kvs 2,5 m3/h - zasilanie baterii umywalkowych	szt	1,000		
151	Termostatyczny zawór mieszający dn20, G1", 20-43°C, kvs 3,2 m3/h - zasilanie baterii natryskowych	szt	1,000		
152	Tuleje ochronne	kpl	1,000		
153	Uchwyty do rur 110mm	szt	8,000		
154	Uchwyty do rur 50mm	szt	9,000		
155	Uchwyty do rur 75mm	szt	3,200		
156	Uchwyty do rurociągów 16mm	szt	11,440		
157	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	98,330		
158	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	20,020		
159	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	65,400		
160	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	4,000		
161	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,000		
162	Umywalki porcelanowe	szt	5,000		
163	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	5,010		
164	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	3,150		
165	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	4,160		
166	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	0,902		
167	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,655		
168	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	24,860		
169	Wentylator wywiewny łazienkowy 50m3/h, z opóźnieniem czasowym, z klapą zwrotną, uruchamiany czujnikiem ruchu	szt	4,000		
170	Wentylator wywiewny łazienkowy 50m3/h, z opóźnieniem czasowym, z klapą zwrotną, uruchamiany włącznikiem światła	szt	1,000		
171	Woda	m3	11,075		
172	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA	szt	3,000		
173	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	9,000		
174	Wywiewka z PCV o średnicy 110/160mm	szt	2,000		
175	YDYżo 5x6mm2	m	8,570		
176	YDYżo 3x2,5mm2	m	162,822		
177	YDYżo 4x1,5mm2	m	153,182		
178	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,765		
179	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,362		
180	Zaprawa do spoinowania	kg	27,166		
181	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	537,346		
182	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	285,600		
183	Zaprawa klejowa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	7,277		
184	Zaprawa	m3	0,595		
185	Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000		
186	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000		
187	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
188	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	Zawory grzybkowe skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
190	Zawory grzybkowe skośne o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
191	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	4,000		
192	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,352		
193	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,248		
194	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
195	Zawory wodne czepalne do miski ustępowej	szt	2,000		
196	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,248		
197	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4,000		
198	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,056		
199	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	1,376		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK - WYKONANIE ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,580		
2	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	5,720		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,170		
4	Samochód dostawczy	m-g	1,870		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	9,212		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,450		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,960		
8	Szlifierka	m-g	16,874		
9	Środek transportowy	m-g	12,843		
10	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	8,258		
11	Wyciąg	m-g	18,544		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,200		
	Razem		101,681		