

Przedmiar robót

**Budowa parterowego budynku sauny zewnętrznej w ogrodzie saunowym Parku Wodnego w Rudzie Śląskiej – Aquadrom wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu i instalacjami wewnętrznymi.
Rozbiórka istniejącego drewnianego budynku sauny zewnętrznej.**

Lokalizacja: Działki budowlane nr 2388/113, 2406/113 i 2727/113
jednostka ewidencyjna: 247201_1 Ruda Śląska
obręb: 0010 Halemba k.m. 1
ul. Kłodnicka 95A, 41-706 Ruda Śląska

Inwestor: AQUADROM Sp. z o.o.
ul. Kłodnicka 95A 41-706 Ruda Śląska
reprezentowana przez Martę Malik - Prezes Zarządu

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa parterowego budynku sauny zewnętrznej w ogrodzie saunowym Parku Wodnego w Rudzie Śląskiej – Aquadrom wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu i instalacjami wewnętrznymi. Rozbiórka istniejącego drewnianego budynku sauny zewnętrznej.		
1	Element	Zbrojenie		
1	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,082
2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	3,115
3	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,460
2	Element	Fundament		
4	KNR 201/325/3	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu IV - Zabezpieczenie skarpy podczas robót ziemnych	m2	30,000
5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	182,496
6	KNR 201/610/10	ANALOGIA - Wymiana gruntu - tłuczeń 31,5-63 lub równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta	m3	62,828
7	KNR 201/610/10	ANALOGIA - Wymiana gruntu - kliniec 0-63 lub równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta	m3	37,697
8	KNR 201/610/10	ANALOGIA - Wymiana gruntu - kliniec 0-31,5 lub równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta	m3	37,697
9	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	50,262
10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	12,566
11	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	18,496
12	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	2,227
13	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	m3	0,550
14	Kalkulacja indywidualna	Dostasowanie dojazdu dla sprzętu do miejsca wykonywania robót oraz przywrócenie do stanu istniejącego po zakończonych robotach	kpl	1
3	Element	Izolacja		
15	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	73,986
16	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	73,986
17	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	27,040
18	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	27,040
19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - 2 warstwy folia gr. 0,4mm Krotność=2	m2	80
20	KNR 202/604/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa	m2	9,738
21	KNR 202/604/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	9,738
22	KNR 202/604/8 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	20,808
23	KNR 202/604/9 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m2	20,808
4	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
24	KNR 41/115/1	Docieplenie ścian fundamentowych - styropian 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m2	10,745
25	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	42,980
26	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją	m2	10,745
27	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	10,745
5	Element	Posadzka		
29	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły	m3	5,917
30	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - 2 warstwy Krotność=2	m2	58,788
31	NNRNKB 202/2808/5 (1)	ANALOGIA - Posadzka z płytek klinkierowych na kleju elastycznym odpornym na wysokie temperatury	m2	59,463
6	Element	Płyta stropodachu		
32	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	3,866
33	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetonowe, stropowe płaskie, grubość 15` cm, beton podawany pompą	m2	96,443
7	Element	Pokrycie dachu		
34	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	96,443
35	KNR 202/121/3	Cokół z bloczków gazobetonu pod wywietrzaki dachowe	m2	1,069
36	KNR 202/607/1	ANALOGIA - folia paroizolacyjna	m2	96,443
37	KNR 202/406/1	belka drewniana ukryta w warstwie izolacji termicznej - mocowana do stropu (baza do mocowania rynny)	m3	0,299
38	KNR 202/410/1	ANALOGIA - Skos krawędzi dachu powinna (co najmniej 10 cm powyżej papy nawierzchniowej) wykonać z płyty OSB	m2	15,269
39	KNR 202/613/3	wełna skalna 10cm mocowana dedykowanymi kołkami do stropodachu - parametry wg PT	m2	96,443
40	KNR 202/613/3	wełna skalna 5cm mocowana dedykowanymi kołkami do stropodachu - parametry wg PT	m2	96,443
41	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu	szt	385,772
42	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm, przyklejenie płyt do krawędzi dachu	m2	16,632
43	KNR 23/2615/9 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej od spodu krawędzi dachu	m2	20,742
44	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu	szt	149,496
45	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - parametry wg PT	m2	96,443
46	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	23,790
47	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm	m2	26,586
48	KNRW 202/508/2	Obróbka blacharska blacha płaska powlekana na rombek antracytowa gr. min 0,8mm	m2	28,000
49	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza zgodnie z PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
50	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
51	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi` 150` mm	m	12,900
52	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	1
53	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi` 110` mm	m	3,50
8	Element	Ściany parteru		
54	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5` m, grubość 25` cm - ściany zewnętrzne	m2	101,490
55	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,507
56	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III	m2	25,912
57	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria`III	m2	3,300
58	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	29,212
59	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	29,212
9	Element	Izolacja ścian zewnętrznych		
60	KNR 23/2615/11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	mb	17,410
61	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	35,648
62	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	17,188
63	KNR 23/2615/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15` cm, z cegły	m2	0,480
64	KNR 23/2615/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30` cm, z cegły	m2	1,232

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 23/2615/10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	23,890
66	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie elewacji drewnianej ściany z wykończeniem: - 10cm - wełna szklana mocowana pomiędzy kątownikami ciesielskimi 120-130cm w rozstawie co 60cm; wełna szklana jednostronnie pokryta czarnym welonem szklanym - dedykowana do fasad drewnianych wentylowanych, lambda max 0,032 W/mK - 5cm - wełna szklana mocowana pomiędzy łatami 4x5cm w rozstawie co 60cm (łaty mocowane 2-3cm do kątowników ciesielskich); parametry analogiczne jak powyżej - folia paroprzepuszczalna dedykowana do systemu fasad drewnianych wentylowanych - 2cm - kontrłaty nadbite do łat - zapewniające pustkę powietrzną i wentylację - 1,2cm - deska elewacyjna 7cm o przekroju trapezu - drewno OKUME	m2	58,075
67	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowej dylatacji przy użyciu sznura dylatacyjnego na styku dwóch typów elewacji	mb	6,50
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż napisu "RUDZKA BANIA" wyciętego ze sklejki wodoodpornej wybarwionej w kolorze białym lub naturalnej - mocowanej do elewacji	kpl	1
10	Element	Stolarka		
69	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa drzwi wejściowych z obiciem deską elewacyjną	kpl	1
70	KNRW 202/1004/1	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 0,4 m2 40x40	m2	0,320
71	KNRW 202/1004/2	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m2 140x60	m2	1,680
72	KNRW 202/1004/2	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m2 70x40	m2	0,280
73	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa ramy ze stali powlekanej dookoła okien dużych - wg PT (być wysunięta na 10-15cm rama stalowa dekoracyjna)	kpl	2
74	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa osłony z blachy stalowej powlekanej opraw oświetleniowych mocowanych w oknach 40x40 w obrębie elewacji tylnej - wraz z mocowaniem do elewacji; osłona chroniąca przed warunkami atmosferycznymi	kpl	2
75	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa nad drzwiami do sauny rolety adaptacyjnej z kasetą wąską mocowaną od strony zewnętrznej z rewizją dolną i taśmą lub prowadnikiem mocowanymi od zewnątrz - rolety nad drzwiami z możliwością zamykania na zamek po ich opuszczeniu; rolety w pozycji otwartej muszą być zabezpieczone przed ryzykiem przypadkowego opuszczenia (np. stosowana dodatkowa blokada lub zamknięcie);	kpl	2
76	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa nad oknami dużymi rolety adaptacyjnej z kasetą wąską mocowaną od strony zewnętrznej z rewizją dolną i taśmą lub prowadnikiem mocowanymi od zewnątrz - rolety w pozycji otwartej muszą być zabezpieczone przed ryzykiem przypadkowego opuszczenia (np. stosowana dodatkowa blokada lub zamknięcie);	kpl	2
11	Element	Roboty rozbiórkowe		
77	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie sauny istniejącej drewnianej - elementy drewniane (dach, belki drewniane kształtujące saunę, drzwi szklane i drewniane, ławy saunowe) - drewno pozostaje na miejscu do późniejszego wykorzystania	kpl	1
78	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	38,47
79	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	45,440
80	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,363
81	Kalkulacja indywidualna	Demontaż "wiadra bosmana"	kpl	1
82	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm	m3	0,480
83	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1
84	KNR 404/302/4	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm	m3	8,676
85	KNR 404/101/7	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej	m3	7,240
86	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu, składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	30,000
87	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
88	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
12	Element	Instalacje wod-kan		
89	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV - wykopy kontrolne	m3	1
90	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1
91	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,90	m3	25,360
92	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 30% ręcznie Krotność=0,10	m3	25,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	12,000
94	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	16,800
95	KNR 201/610/6	Obsypanie rur piaskiem	m3	4,68
96	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,90	m3	16,89
97	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	16,89
98	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	16,89
99	KNR 201/212/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW - odwóz nadmiaru ziemi	m3	8,470
100	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18,00	m3	8,47
101	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	11,000
102	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - ANALOGIA - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	podejście	2
103	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym - UWAGA - STUDNIA DO ZABUDOWY NA ISTNIEJĄCYM KANALE PVC 160	szt	1
104	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym - UWAGA - STUDNIA DO ZABUDOWY NA ISTNIEJĄCYM KANALE PVC 200	szt	1
105	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1
106	KNR 215/212/2	Wpust podłogowy PVC100 z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1
107	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	10,00
108	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm - Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 32mm	złącze	2
109	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm - Przejście PE/mosiądz GZ zestawSDR11 32-3/4"	złącze	1
110	KNRW 218/111/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy	złącze	3,00
111	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1
112	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1
113	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1
114	KNRW 218/791/1 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 50-65 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb	-19,000
115	KNRW 218/792/1	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 50-65 mm Krotność=2	10 mb	-19,000
116	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - ANALOGIA - Rura wielowarstwowa 25	m	6
117	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	6,000
118	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm - Otulina 25/6 mm	m	6,000
119	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	5
120	KNR 215/114/1	Zawór z złączką do węża DN 15	szt	1
121	KNR 215/117/7	Panel natryskowy z wyzwalaczem czasowym manualnym - parametry wg PT	szt	4
122	KNRW 219/306/1 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PVC	m	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	Wykonanie wnętrza sauny wraz z wyposażeniem meblowym oraz wyposażeniem drobnym		
123	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wnętrza sauny wraz z wyposażeniem meblowym oraz wyposażeniem drobnym - prace specjalistyczne do realizacji przez wybranego Wykonawcę realizującego sauny - KOMPLET A. WYKONANIE OKŁADZIN WEWNĘTRZNYCH (ŚCIANY) (OKŁADZINA, BELKI MOCUJĄCE, IZOLACJA TERMICZNA, PAROIZOLACJA KOMPLET B. WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO MOCOWANEGO BEZPOŚREDNIO DO KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ STROPODACHU (OKŁADZINA, BELKI MOCUJĄCE, IZOLACJA TERMICZNA – WEŁNA MINERALNA, PAROIZOLACJA) KOMPLET C. DRZWI WEJŚCIOWE Z RAMĄ OŚCIEŻNICOWĄ KOMPLET D. OKNA WEWNĘTRZNE W OBRĘBIE SAUNY Z WYKOŃCZENIEM KOMPLET E. ŁAWY SAUNY (STAŁE I MOBILNE) Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ I PANELE DOCZOŁOWE MASKUJĄCE SIEDZISKA KOMPLET F: ZABUDOWA SIEDZISK OD RZĘDU 1 DO 3 ORAZ ZABUDOWA GŁOŚNIKÓW W SAUNIE KOMPLET G: OPARCIA CHRONIĄCE PRZED GORĄCEM ŚCIAN (DOTYCZY 4 RZĘDU) KOMPLET H: OBUDOWA PIECÓW KOMPLET I: OŚWIETLENIE ZWYKIE SAUNY KOMPLET J: WYPOSAŻENIE DROBNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE KOMPLET K: PIEC DO SAUNY ZE STEROWNIKAMI, CZUJNIKAMI I DODATKOWYMI MODUŁAMI MOCY	kpl	1
14	Element	Nawierzchnie i mała architektura		
124	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III Krotność=0,8	m3	28,000
125	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie	m3	6,600
126	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	24,400
127	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA	m3	0,976
128	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - za dalsze 14km Krotność=24	m3	29,976
129	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu i odpadów z rozebrania istniejącej podbudowy na wysypisku z utylizacją	m3	29,976
130	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	90,000
131	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	70,000
132	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia Krotność=4	m2	70,000
133	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	70,000
134	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	70,000
135	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 5cm Krotność=-3	m2	70,000
136	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - żółta	m2	70,00
137	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	20,00
138	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	20,00
139	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=2	m2	20,00
140	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,98
141	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	24,40
142	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	0,040
143	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,000
144	KNR 202/207/5 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 12`cm łukowe o wysokości do 6`m, transport betonu taczkami, japonkami	m2	4,000
145	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami - RAZEM 25cm szerokości Krotność=13	m2	4,000
146	Kalkulacja indywidualna	Zamocowanie belek pochodzących z demontażu sauny drewnianej (belki o zmiennej wysokości) w ścianie niskiej betonowej	mb	8
147	KNR 202/921/6	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6`cm, słupów	m2	10,500
148	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,000
150	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	100,000