

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa części budynku basenu Kapry na cele kompleksu rekreacji i odnowy biologicznej wraz z funkcjami uzupełniającymi

Data: 2021-06-04

Budowa: Przebudowa części budynku basenu Kapry na cele kompleksu rekreacji i odnowy biologicznej wraz z funkcjami uzupełniającymi

Kody CPV: **45211370-3 Roboty budowlane w zakresie saun**
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływakich
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Lokalizacja: ul. Andrzeja 3, 05-800 Pruszków
Na działkach nr 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, obręb 24, jedn. ewid. Pruszków,
powiat pruszkowski, województwo mazowieckie

Zamawiający: Gmina Miasto Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków

Instytucja opracowująca kosztorys: Superjednostka Szymon Majcherczyk
Pracownia Projektów Architektoniczno – Budowlanych
ul. Wierzbowa 19C/1, 43-300 Bielsko – Biała

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski , kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania

inż. Grzegorz Szafarski

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływakich ROBOTY BUDOWLANE, WYKOŃCZENIOWE i WYPOSAŻENIE
1.1	Rozbiórki i demontaże
1.2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Szyb windowy
1.3	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Basen schładzający
1.4	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ścianki i wypełnienia
1.5	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Okładziny
1.6	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowania
1.7	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Posadzki
1.8	Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych Sufity
1.9	Stolarka i ślusarka
1.10	Urządzenia, wyposażenie, umeblowanie
1.11	Kody CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływakich Wymiana ślizgów i fundamenty
	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna
	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJE SANITARNE-GRZEWcze-WENTYLACYJNE
3.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
3.2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji sanitarnej
3.3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wodociągowa i hydrantowa ppoż
3.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura, ceramika, wyposażenie sanitarne - "biały montaż"
3.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji mechanicznej
3.6	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji grawitacyjnej szybu windowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Przebudowa części budynku basenu Kapry na cele kompleksu rekreacji i odnowy biologicznej wraz z funkcjami uzupełniającymi			
	Grupa		ROBOTY BUDOWLANE, WYKOŃCZENIOWE I WYPOSAŻENIE			
1.1	Element		Rozbiórki i demontaże			
1	Kalkulacja własna	ST.01.01.00	Demontaż i wyniesienie istniejącego wyposażenia	kpl	1,00	
2	KNNR 3 702/5	ST.01.01.00	Wykucie z muru drzwi	m2	87,26	
3	KNR 4-01 212/3	ST.01.01.00	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	3,97	
4	KNNR 3 301/1	ST.01.01.00	Rozbiórka konstrukcji z cegły	m3	95,73	
5	KNNR 3 801/4	ST.01.01.00	Rozebranie posadzek z płytek i wykładzin	m2	504,42	
6	KNR 4-01 211/3	ST.01.01.00	Skucie wylewki betonowej, głębokość do 5-cm, na podłogach	m2	504,42	
7	KNR 4-01 108/17	ST.01.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	140,85	
8	KNR 4-01 108/20	ST.01.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruzu i złomu	m3	140,85	15
9	Kalkulacja własna	ST.01.01.00	Oplata za utylizację gruzu i złomu	m3	140,85	
1.2	Element		Szyb windowy			
10	KNR 4-01 212/3	ST.01.02.00	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	0,44	
11	KNR 2-02 1218/3	ST.01.02.00	Kotwy stalowe 220 mm na żywicy	szt	6,00	
12	KNR 2-02 1101/1 (1)	ST.01.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton B10	m3	0,44	
13	KNR 2-02 604/5 (1)	ST.01.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa	m2	4,35	
14	KNR 2-02 604/6 (1)	ST.01.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	4,35	
15	KNR 2-02 290/4 (1)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 6-mm	t	0,02	
16	KNR 2-02 290/2 (2)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 8-mm	t	0,64	
17	KNR 2-02 290/2 (2)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 12-mm	t	0,14	
18	ORGB 2-02 224/1	ST.01.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - beton B30 W8	m3	2,18	
19	KNR 2-02 207/4 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe i podwaliny, grubość 12-cm proste, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	58,66	
20	KNR 2-02 207/7 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	58,66	3
1.3	Element		Basen schładzający			
21	KNR 4-01 212/3	ST.01.02.00	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	0,27	
22	KNR 2-02 1218/3	ST.01.02.00	Kotwy stalowe 220 mm na żywicy	szt	12,00	
23	KNR 2-02 290/4 (1)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 6-mm	t	0,02	
24	KNR 2-02 290/2 (2)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 8-mm	t	0,10	
25	KNR 2-02 290/2 (2)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 10-mm	t	0,02	
26	KNR 2-02 290/2 (2)	ST.01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 12-mm	t	0,10	
27	KNR 2-02 207/4 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe i podwaliny, grubość 12-cm proste, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	12,65	
28	KNR 2-02 207/7 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	2,42	6
29	KNR 2-02 207/7 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	2,97	8
30	KNR 2-02 207/7 (2)	ST.01.02.00	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B30 W8	m2	4,62	30
31	KNR 2-02 210/4 (2)	ST.01.02.00	Belki i podwaliny żelbetowe, beton podawany pompą - beton B30 W8	m3	0,09	
1.4	Element		Ścianki i wypełnienia			
32	KNNR 3 302/1	ST.01.05.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły	m3	1,11	
33	KNR 17 2610/2 (2)	ST.01.05.00	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wyprawy elewacyjne - styropian o grubości 15 cm	m2	4,44	
34	NNRNBK 2-02 2026/3	ST.01.05.00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI) + Stelaż systemowy wypełniony matami z wełny mineralnej + 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI) - W1	m2	156,66	
35	KNR 27 160/1	ST.01.05.00	Ściany z pustaków ceramicznych grubość 20-cm - W2	m2	47,98	
36	KNR 27 160/1	ST.01.05.00	Ściany z pustaków ceramicznych grubość 20-cm - W3	m2	17,68	
37	KNR 27 160/1	ST.01.05.00	Ściany z pustaków ceramicznych grubość 20-cm - W4	m2	21,08	
38	KNR 27 160/1	ST.01.05.00	Ściany z pustaków ceramicznych grubość 20-cm - W5	m2	26,52	
39	NNRNBK 2-02 2026/3	ST.01.05.00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI) + Stelaż systemowy wypełniony matami z wełny mineralnej + 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI) - W7	m2	48,82	
40	NNRNBK 2-02 2027/5	ST.01.05.00	Wypełnienie z płyt gipsowo-kartonowych 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI) - W8	m2	42,84	
1.5	Element		Okładziny			
41	KNR 2-02 2106/1 (2)	ST.01.07.00	Okładzina z kamienia naturalnego Okładzina z kamienia naturalnego – bazaltu lub granitu w płytach rozmiarach 120x150cm Grubość 4cm. Na specjalistycznej trasowej zaprawie do kamienia Wykończenie kamienia: młotkowanie na głębokość ok 1cm Kolor kamienia - czarny. Fugi w kolorze kamienia.	m2	117,31	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
42	NNRNKB 2-02 2802/5 (2)	ST.01.07.00	Pytka gresowa wodoodporna na zaprawie wodoodpornej Płytki gresowe FMG Wymiar: 100x100cm Kolor: Grey, wykończenie naturalne Fuga: w kolorze płytek Płytki zmywalne	m2	156,72	
43	NNRNKB 2-02 2802/5 (2)	ST.01.07.00	Pytka gresowa wodoodporna na zaprawie wodoodpornej Płytki gresowe Wymiar: 60x60cm Kolor: biały Wykończenie: błyszczące Fuga: w kolorze płytek Płytki zmywalne	m2	129,35	
44	NNRNKB 2-02 2802/5 (2)	ST.01.07.00	Pytka gresowa wodoodporna na zaprawie wodoodpornej Płytki gresowe Wymiar: 60x60cm Kolor: bordowy Wykończenie: błyszczące Fuga: w kolorze płytek Płytki zmywalne	m2	29,56	
45	NNRNKB 2-02 2802/4 (2)	ST.01.07.00	Pytka gresowa wodoodporna na zaprawie wodoodpornej Płytki gresowe Wymiar: 30x30cm Kolor: biały Wykończenie: błyszczące Fuga: szara Płytki zmywalne	m2	35,57	
46	NNRNKB 2-02 2802/1 (1)	ST.01.07.00	Mozaika szklana SICIS Wymiar: 2,5x2,5cm Kolor: niebieski Fuga: jasnoniebieska	m2	49,83	
47	NNRNKB 2-02 2802/1 (1)	ST.01.07.00	Mozaika szklana SICIS Wymiar: 2,5x2,5cm Kolor: błękitny Fuga: jasnoniebieska	m2	16,59	
48	NNRNKB 2-02 2802/1 (1)	ST.01.07.00	Mozaika szklana SICIS Wymiar: 2,5x2,5cm Kolor: biały Fuga: biała	m2	45,13	
49	NNRNKB 2-02 529/1 (1)	ST.01.07.00	Blacha stalowa nierdzewna ryflowana	m2	40,97	
1.6	Element		Malowania			
50	KNR 2-02 1505/1	ST.01.09.00	Malowanie farbami akrylowymi 2-krotne	m2	25,88	
51	KNR 2-02 1505/1	ST.01.09.00	Malowanie farbami lateksowymi 3-krotne - farba biała	m2	443,57	
52	KNR 2-02 1505/1	ST.01.09.00	Malowanie farbami lateksowymi 3-krotne - farba niebieska	m2	126,85	
1.7	Element		Posadzki			
53	KNR 2-31 114/1	ST.01.08.00	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	504,42	
54	KNR 2-31 114/5	ST.01.08.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	504,42	
55	KNR 2-02 1101/1 (1)	ST.01.08.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton B10	m3	504,42	
56	KNR 2-02 616/1	ST.01.08.00	Izolacje z folii na sucho - Folia PE (PCV) grubość 0,2mm	m2	504,42	
57	KNR 2-02 609/3	ST.01.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome - Płyta styropianowa EPS 100 gr. 12cm	m2	504,42	
58	KNR 2-02 616/1	ST.01.08.00	Izolacje z folii na sucho - Folia PE (PCV) grubość 0,2mm	m2	504,42	
59	KNR 2-02 1102/2	ST.01.08.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko z siatką zbrojeniową	m2	161,55	
60	KNR 2-02 1102/3	ST.01.08.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	161,55	4,5
61	KNR 2-31 502/1	ST.01.08.00	Płyty kamienne posadzkowe z kamienia twardego - kolor wg architektury	m2	161,55	
62	KNR 2-02 1102/2	ST.01.08.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko z siatką zbrojeniową	m2	342,87	
63	KNR 2-02 1102/3	ST.01.08.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	342,87	6
64	NNRNKB 2-02 2807/5 (1)	ST.01.08.00	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" zmywalne antypoślizgowe 60x60 - kolor wg architektury	m2	33,11	
65	KNNR 2 1206/1 (1)	ST.01.08.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV antypoślizgowe - kolor wg architektury	m2	44,12	
66	KNNR 2 1206/1 (1)	ST.01.08.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV - kolor wg architektury	m2	252,50	
67	NNRNKB 2-02 529/1 (1)	ST.01.08.00	Blacha stalowa nierdzewna ryflowana	m2	13,14	
1.8	Element		Sufity			
68	KNNR 7 702/3	ST.01.09.00	Sufit listwowy Solid Wood Grid z drewna naturalnego do pomieszczeń mokrych	m2	265,79	
69	KNNR 7 702/3	ST.01.09.00	Sufit listwowy Solid Wood Grid z drewna naturalnego do pomieszczeń suchych	m2	248,66	
70	KNNR 7 702/2	ST.01.09.00	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm	m2	21,83	
1.9	Element		Stolarka i ślusarka			
71	KNNR 7 503/9	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne przeszkłone na profilach aluminiowych, klamka z szyldem, możliwość otwarcia tylko od wewnątrz, czujnik otwarcia uruchamia alarm w recepcji	m2	2,68	
72	KNNR 7 503/7	ST.01.06.00	Ściany szklane - szkło bezpieczne, hartowane, laminowane, matowe, barwione w masie, trawione satinato	m2	3,69	
73	KNNR 7 503/8	ST.01.06.00	Drzwi - szkło bezpieczne, hartowane, laminowane, matowe, barwione w masie, trawione satinato Klamka albo gałka z szyldem, szyld zamknięcia z pokrętkiem z sygnalizacją zajętości	m2	55,18	
74	KNNR 2 1103/1	ST.01.06.00	Drzwi wewnętrzne pływinkowe pełne AQUA okleina HPL 1,5mm Klamka z szyldem, szyld zamknięcia z pokrętkiem z sygnalizacją zajętości	m2	9,23	
75	KNNR 2 1103/1	ST.01.06.00	Drzwi wewnętrzne pływinkowe pełne AQUA okleina HPL 1,5mm Klamka z szyldem, szyld zamknięcia z pokrętkiem z sygnalizacją zajętości, zamek elektromagnetyczny z czytnikiem kart	m2	3,69	
76	KNNR 2 1103/1	ST.01.06.00	Drzwi wewnętrzne pływinkowe pełne okleina HPL 1,5mm Klamka z szyldem, szyld zamknięcia z pokrętkiem z sygnalizacją zajętości	m2	12,92	
77	KNNR 2 1103/1	ST.01.06.00	Drzwi wewnętrzne pływinkowe pełne okleina HPL 1,5mm Klamka z szyldem, szyld zamknięcia z pokrętkiem z sygnalizacją zajętości, zamek elektromagnetyczny z czytnikiem kart	m2	1,85	
78	KNNR 2 1103/1	ST.01.06.00	Drzwi wewnętrzne pływinkowe pełne okleina HPL 1,5mm Klamka z szyldem, wkładka z zamkiem patentowym	m2	1,85	
79	KNNR 7 503/8	ST.01.06.00	Drzwi całoszklane do sauny parowej, ścieżnice ze stali nierdzewnej Szkło bezpieczne, hartowane, laminowane, odporne na wysokie temperatury, Przeźroczyste, bezbarwne	m2	1,85	
80	KNNR 7 503/8	ST.01.06.00	Drzwi przesuwne, jednoskrzydłowe, całoszklane, chowane w ścianie, automatyczne, Szkło bezpieczne, hartowane, laminowane, matowe, barwione w masie, trawione satinato	m2	11,05	
81	KNNR 7 503/8	ST.01.06.00	Drzwi przesuwne, dwuskrzydłowe, całoszklane, chowane w ścianie, automatyczne, Szkło bezpieczne, hartowane, laminowane, matowe, barwione w masie, trawione satinato	m2	2,10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10	Element		Urządzenia, wyposażenie, umeblowanie			
82	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Sauna sucha 110°C</p> <p>Ściany i sufit wyłożone szlifowanym drewnem olchy. Deski o szerokości 150mm i 115mm</p> <p>Krawędzie desek przyciemniane. Deski ułożone poziomo.</p> <p>Do montażu saun stosowane jest wyłącznie selekcjonowane drewno jednorodne o najwyższej jakości w klasie A+.</p> <p>Siedziska wykonane z tego samego materiały co ściany i sufit.</p> <p>Drewno w klasie A+.</p> <p>Deska skrajna siedzisk wystaje 4cm dla osadzenia oświetlenia pasmowego LED.</p> <p>Front szklany osadzony w ramie aluminiowej schowanej w grubości ścian i sufitu.</p> <p>Szkło hartowane, bezpieczne, bezbarwne o grubości 8mm.</p> <p>Drzwi - tafla ze szkła hartowanego, bezpiecznego o wymiarze 90x210cm z uchwytem gałkowym metalowym od zewnątrz a drewnianym od wewnątrz sauny. Zawiasy w kolorze chrom.</p> <p>Wentylacja zimnego powietrza - podcięcie w drzwiach sauny.</p> <p>Wylot w suficie wg projektu instalacji sanitarnej. W którym miejscu najlepiej?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piec elektryczny EOS model Goliath, moc 30kW - Oświetlenie w postaci pasm świetlnych pod występem ławek oraz na ścianie za deską maskującą IP 65, odporne na wysoką temperaturę. Długość 22,5m <p>Regulowane natężenie światła oraz wyłączanie oświetlenia poprzez sterownik w pom.0.16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprocesorowy sterownik EOS o podstawowych funkcjach regulujących temperaturę w saunie, czas pracy i opóźnienia oraz oświetlenie w pom.0.16 - Zestaw audio z 2 głośnikami Visaton w saunie podłączony do odtwarzacza w pom. 0.16 <p>oraz na stanowisku obsługi przy windzie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Włącznik instalacji alarmowej - w proj. instalacji elektrycznej - Czujka ppoż.- w proj. instalacji elektrycznej <p>Akcesoria wykonane z tego samego drewna co ściany sauny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - higrometr - termometr klepsydra - wiadro z chochlą - oparcia – 4 szt. - szyberki wentylacji 	kpl	1,00	
83	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Sauna sucha 90°C z aromaterapią</p> <p>Ściany i sufit wyłożone szlifowanym drewnem świerku skandynawskiego 14 x 96mm, o specjalnym profilu do saun typu softline</p> <p>Deski ułożone poziomo.</p> <p>Do montażu saun stosowane jest wyłącznie selekcjonowane drewno jednorodne o najwyższej jakości w klasie A+.</p> <p>Siedziska wykonane z bezszęcnego drewna osiki skandynawskiej w klasie A+.</p> <p>Deski o wymiarach 14 x 40mm, na krawędziach 14 x 70mm. Prześwit 8mm.</p> <p>Front szklany osadzony w ramie aluminiowej schowanej w grubości ścian i sufitu.</p> <p>Szkło hartowane, bezpieczne, bezbarwne o grubości 8mm.</p> <p>Drzwi - tafla ze szkła hartowanego, bezpiecznego o wymiarze 90x210cm z uchwytem gałkowym metalowym od zewnątrz a drewnianym od wewnątrz sauny.</p> <p>Wentylacja zimnego powietrza - podcięcie w drzwiach sauny.</p> <p>Wylot w suficie wg projektu instalacji sanitarnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piec elektryczny EOS model Bi-O Star o mocy 24KW z parownikiem, misą do inhalacji oraz automatycznym poborem wody <p>Sterowanie dozowaniem aromatów z poziomu sterownika w pom. 0.16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oświetlenie punktowe pod ławkami ażurowymi. <p>6 opraw x 20W IP65 Bergmen odporne na wysoką temperaturę, oraz oświetlenie awaryjne</p> <p>Regulowane natężenie światła oraz wyłączanie oświetlenia poprzez sterownik w pom.0.16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprocesorowy sterownik EOS o podstawowych funkcjach regulujących temperaturę w saunie, czas pracy i opóźnienia oraz oświetlenie w pom.0.16 - Zestaw audio z 2 głośnikami Visaton w saunie podłączony do odtwarzacza w pom. 0.16 <p>oraz na stanowisku obsługi przy windzie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Włącznik instalacji alarmowej - w proj. instalacji elektrycznej - Czujka ppoż.- w proj. instalacji elektrycznej <p>Akcesoria wykonane z tego samego drewna co ściany sauny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - higrometr - termometr klepsydra - wiadro z chochlą - oparcia – 4 szt. - szyberki wentylacji 	kpl	1,00	
84	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Sauna Infra</p> <p>Ściany i sufit wyłożone szlifowanym drewnem świerku skandynawskiego (14 x 96 mm) o specjalnym profilu do saun typu softline.</p> <p>Deski ułożone pionowo.</p> <p>Do montażu saun stosowane jest wyłącznie selekcjonowane drewno jednorodne o najwyższej jakości w klasie A+.</p> <p>Siedziska wykonane z bezszęcnego drewna osiki skandynawskiej w klasie A+</p> <p>Front szklany osadzony w ramie aluminiowej schowanej w grubości ścian i sufitu.</p> <p>Szkło hartowane, bezpieczne, bezbarwne o grubości 8mm.</p> <p>Drzwi - tafla ze szkła hartowanego, bezpiecznego o wymiarze 90x210cm z uchwytem gałkowym metalowym od zewnątrz a drewnianym od wewnątrz sauny. Zawiasy w kolorze chrom.</p> <p>Wentylacja zimnego powietrza - podcięcie w drzwiach sauny.</p> <p>Wylot w suficie</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 promienników podczerwieni VITAE o pełnym spektrum promieniowania z filtrami ze szkła ceramicznego - 4 Mikroprocesorowe sterowniki na każde stanowisko z czujką zbliżeniową uruchamiającą promienniki po zajęciu miejsca przez klienta. - Oświetlenie punktowe pod ławkami ażurowymi. <p>3 oprawy x 10W IP65 odpornych na wysoką temperaturę Bergmen,</p> <p>Dwie montowane pod ławkami ażurowymi , jedna w suficie.</p> <p>oraz oświetlenie awaryjne?</p> <p>Regulowane natężenie światła oraz wyłączanie oświetlenia poprzez sterownik w pom.0.16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw audio z 2 głośnikami Visaton w saunie podłączony do odtwarzacza w pom. 0.16 <p>oraz na stanowisku obsługi przy windzie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Włącznik instalacji alarmowej - w proj. instalacji elektrycznej - Czujka ppoż.- w proj. instalacji elektrycznej <p>Akcesoria wykonane z tego samego drewna co ściany sauny :</p> <ul style="list-style-type: none"> - oparcia – 2 szt. - szyberki wentylacji 	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
85	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Sauna parowa solankowa z aromaterapią</p> <p>Ściany , sufit ławki obłożone mozaiką - typ 3</p> <p>Ławki LM15NWO/Spa Elements obłożone mozaiką typ 3– wymiary wg rys. proj.</p> <p>Drzwi - tafla ze szkła hartowanego, bezpiecznego o wymiarze 90x210cm z uchwytem gałkowym metalowym. Zawiasy w kolorze chrom.</p> <p>Drzwi szklane osadzone równo z płaszczyzną ściany zewnętrznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generator pary Neptronic SKE4-30 o wym. (szer. x wys. x gł.) - 85x57x40cm. W pom. nr 0.17 - Urządzenie do produkcji i dozowania solanki Soldos/WDT o wym. 45x30x70. W pom. nr 0.17 - System dozowania aromatów Aroma/Spa Elements. W pom. nr 0.16 - Kominiek parowy na pełną wysokość pomieszczenia obłożony mozaiką typ 3 podświetlony wewnątrz pasmami LED - wymiary wg rys. proj. - Oświetlenie górne i dolne: 7 opraw 5,5W Bergmen montowanych w suficie, oraz oświetlenie awaryjne, 7 opraw 5,5W montowanych w podłodze, IP 65 odporne na wysoką temperaturę - położenie wg rys. proj. Oświetlenie i natężenie jest włączane i ustawiane w pom. 0.16 z poziomu sterownika - Mikroprocesorowy sterownik SAUNA R o podstawowych funkcjach regulujących temperaturę w łaźni, czas pracy, opóźnienie oraz oświetlenie - Odtwarzacz muzyki Dexon MRD w saunie na ścianie - Przycisk uruchamiania pary w saunie przy drzwiach - Przyciski uwalniania aromatów w saunie przy drzwiach - Włącznik instalacji alarmowej - w proj. instalacji elektrycznej - Czujka ppoż.- w proj. instalacji elektrycznej - 3 słuchawki prysznicowe z wężem – położenie wg rys. proj. 	kpl	1,00	
86	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Prysznic wrażeń premium /Spa Elements</p> <p>TROPIKALNY DESZCZ - program ciepły</p> <p>Symulacja ciepłego deszczu i wodospadu uruchamianego w różnych sekwencjach, któremu towarzyszy wydzielanie aromatów do przestrzeni prysznicza. Jednocześnie włączana jest muzyka lub nagrane odgłosy przyrody np. śpiew ptaków, szum lasu. Zmienne oświetlenie płynnie przechodzące podczas seansu pomiędzy kolorem czerwony i pomarańczowym. Podczas trwania programu włączane są dysze boczne w synchronizacji z deszczownicą</p>	kpl	1,00	
87	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Prysznic wrażeń premium /Spa Elements</p> <p>SYBERYJSKA BURZA – program zimny</p> <p>Prysznic z chłodną wodą, wzbogacony efektami świetlnymi i dźwiękowymi.</p> <p>Muzyka z głośników z efektami grzmotów burzy. Wydzielany jest aromat miętowy</p> <p>Włączany niebieski kolor oświetlenia. Atrakcje wodne rozpoczynają się od poprawnego chłodzenia – dysze boczne uruchamiają się od dołu do góry, następnie uruchamiają się naprzemiennie atrakcje wodne z deszczownicy, zimy deszcz, wodospad, mgła</p>	kpl	1,00	
88	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Prysznic wrażeń premium /Spa Elements</p> <p>ZIMNO & CIEPŁO – program mieszany</p> <p>Początek programu - zimna mgła. Oświetleni - odcienie zieleni</p> <p>Do programu dołączana jest co kilka sekund symulacja ciepłego deszczu z czerwoną barwą światła. Dźwięk: szum fal, odgłosy ptaków, dźwięki przyrody, muzyka relaksacyjna</p>	kpl	1,00	
89	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Podgrzewana leżanka wypoczynkowa Sun Sky L20 /Spa Elements</p> <p>Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 187x70x80cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał konstrukcyjny – pianka poliestrowa XPS - Materiał utwardzający - klej z włóknem szklanym z dodatkiem żywicy syntetycznej zbrojony siatką z włókna szklanego - Moc maty grzewczej 150W - W skład zestawu wchodzi termostat - Wykończenie - mozaika typ 1 	kpl	5,00	
90	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Lodopad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wytwornica lodu MF3 / Scotsman Ice Systems <p>Wymiary: (szer. x gł. x wys.) 564x536x531mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa wytwornicy lodu z płyt Wedi z misą i podświetleniem lodu - system zatrzymywania produkcji lodu Spa Elements - Wykończenie - mozaika typ 1 	kpl	1,00	
91	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Biokominiek Typ: MS Fires 1520 automatyczny palnik biokominkowy z wbudowanym zbiornikiem na paliwo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary (dł. x szer. x gł.) 1504x193x165mm - Pojemność zbiornika wbudowanego na biopaliwo: 16 l - Spalanie: 1,5-2,5 L/h - Wydajność: 8,5-12 kW - Obszar: 100-120 m² - Pobór mocy: 50W - Waga palnika: 40 kg 	kpl	1,00	
92	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Recepcja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biurka do pracy z szufladami - lada na wysokości dookoła recepcji 120cm - wykonanie z płyty meblowej. Kolor biały 	kpl	1,00	
93	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Stanowisko obsługi saun</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat 93x66cm z płyty meblowej przeznaczonej na blaty, przycięty do słupa - wykończenie fornirowane . Kolor biały - boczny panel: 103x150cm z płyty meblowej białej - regał 82x25cm, wys. 228cm. Półki co 40cm - wykonane z płyt meblowej białej 	kpl	1,00	
94	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Rolety plisowane kolor jasnoszary	kpl	7,00	
95	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Rolety plisowane kolor jasnoszary	kpl	7,00	
96	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Szafka dwudzielna w poziomie</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary szer. x gł. x wys. 40x50x170cm - budowa: Korpus stalowy, - wykończenie: Fronty szklane hartowane, trawione satinato – identyczne jak szkło ścianek działowych szklanych - pozostałe elementy: - blacha malowana na kolor jasnoszary - wyposażenie: górna półka, drążek na wieszak Otwieranie: zamek elektromagnetyczny otwierany opaską na nadgarstku - montaż: do ściany na poziomie 40cm od posadzki 	kpl	18,00	
97	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Szafka pojedyncza dla niepełnosprawnych lub rodzinna</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary szer. x gł. x wys. 40x50x180cm - budowa: HPL - wykończenie: HPL, drzwiczki niebieskie, pozostałe elementy jasnoszare - wyposażenie: wieszak - otwieranie: zamek elektromagnetyczny otwierany opaską na nadgarstku - montaż: Na posadzce 	kpl	13,00	
98	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	<p>Szafka dwudzielna w poziomie</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary szer. x gł. x wys. 40x50x180cm - budowa: HPL - wykończenie: drzwiczki niebieskie, pozostałe elementy jasnoszare - wyposażenie: drążek na wieszak, wieszak - otwieranie: zamek elektromagnetyczny otwierany opaską na nadgarstku - montaż: Na posadzce 	kpl	7,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
99	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Szafka trójdzzielna w poziomie - wymiary szer. x gł. x wys. 40x50x180cm - budowa: HPL - wykończenie: drzwiczki niebieskie, pozostałe elementy jasnoszare - wyposażenie: drążek na wieszak, wieszak - otwieranie: zamek elektromagnetyczny otwierany opaską na nadgarstku - montaż: Na posadzce - ilość szafek: 94	kpl	94,00	
100	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Ławka z litego drewna sosnowego o głębokości 25cm, wisząca, montowana do ściany	kpl	1,00	
101	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Ławka z litego obkorowanego pnia drzewa siedzisko o długości 233cm i szerokości 35cm	kpl	1,00	
102	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Ławka z litego drewna sosnowego stojąca	kpl	1,00	
103	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Ławka z litego drewna sosnowego o głębokości 25cm, wisząca, montowana do ściany	kpl	1,00	
104	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Fotele z kolekcji Tepee/ Nowy Styl	kpl	6,00	
105	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Zestaw puf Tapa/ Nowy Styl	kpl	1,00	
106	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Krzesła biurowe Xilium/Nowy Styl	kpl	3,00	
107	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Stolik mały Tepee	kpl	2,00	
108	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Szafa z półkami zamykana - wymiary (szer. x gł. x wys.): 69x40x280cm. Powyżej zabudowa płyta do wysokości stropu na wysokość 330cm - wewnątrz półki w rozstawie co 40cm. Ostateczny układ półek do uzgodnienia z zamawiającym - otwieranie drzwiami rozwieralnymi. Dolne drzwi o wysokości 210 cm. 2 zamki do każdego drzwi zamykane na klucz - wykonanie - z płyty meblowej białej	kpl	2,00	
109	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Regał półkowy w pomieszczeniu magazynowym - wymiary (szer. x gł. x wys.): 75x50 x280cm. - ostateczną wysokość szafy dostosować do wysokości sufitu podwieszanego - rozstaw półek co 40cm. Ostateczny układ półek do uzgodnienia z zamawiającym - typowy regał magazynowy ze stali malowanej proszkowo na białe - półki z blachy malowanej proszkowo na białe	kpl	1,00	
110	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Basen schładzający wraz z rynną przelewową i wyposażeniem i technologią chłodzenia ze stali nierdzewnej	kpl	1,00	
111	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Winda 1 x MonoSpace 500 DX 630 kg / 8 osób Typ dźwigu Dźwig osobowy Produkt KONE MonoSpace 500 DX Lokalizacja wciągarki W górnej części szybu Udźwig 630 kg / 8 osób Prędkość 1 m/s Wysokość podnoszenia 3.6 m Liczba przystanków 2 Wejścia frontowe 2 Wejścia tylne 0 Typ sterowania Zbiornicze w dół Dźwig pojedynczy Normy PN EN81-20 - Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów PN EN81-21 - Nowe dźwigi osobowe i towarowe w istniejących budynkach Zgodność z normą PN-EN:81-21 (wymagana zgoda UDT)	kpl	1,00	
112	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	System kontroli dostępu i elektroniczny system obsługi klienta KD+ESOK	kpl	1,00	
113	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Lustro typ 1	kpl	10,00	
114	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Lustro typ 2	kpl	9,00	
115	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Lustro typ 3	kpl	1,00	
116	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Wieszak typ 1	kpl	22,00	
117	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Wieszak typ 2	kpl	9,00	
118	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Lustro uchylne HEWI kol 33	kpl	1,00	
119	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Uchwyt ścienny, składany 850mm HEWI, kol 33	kpl	1,00	
120	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Uchwyt ścienny, składany 600mm HEWI kol 33	kpl	1,00	
121	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Zestaw uzupełniający uchwyt na papier toaletowy HEWI	kpl	1,00	
122	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Uchwyt kątowy z uchwytem ręczki prysznicowej HEWI kol 33	kpl	1,00	
123	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Drążek zasłony prysznicowej z wspornik sufitowy i zasłona prysznicowa HEWI kol 33 zasłonka biała	kpl	1,00	
124	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Krzeselko składane HEWI kol 33	kpl	1,00	
125	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Kosz HEWI kol 33	kpl	1,00	
126	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Dozownik mydła HEWI kol 33	kpl	1,00	
127	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Podajnik ręczników papierowych HEWI kol 33	kpl	1,00	
128	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Zestaw - szczotka do WC HEWI kol 33	kpl	1,00	
129	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Haczyk podwójny HEWI kol 33	kpl	1,00	
1.11	Element		Wymiana ślizgów i fundamenty			
130	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Demontaż zjeżdżalni z wywozem i utylizacją	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
131	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Dostarczenie i montaż zjeżdżalni wodnych do obiektu basenowego S1 – Ø1000 o długości 80 m. wraz z wanną hamowną S2 – Ø1400 o długości 79,3 m. wraz z wanną hamowną oraz elementem typu „Rożek” 1. Projekt zjeżdżalni wg firmy Pol – Glass 2. Elementy GRP laminatowe wg firmy Pol Glass 3. Element startowy wg firmy Pol – Glass 4. Połączenia pomiędzy elementami : Twarde 5. Uszczelnienia pomiędzy elementami 6. Elementy konstrukcji stalowej wsporczej ocynkowanej ogniowo i malowane 7. Demontaż istniejących słupów konstrukcji wsporczej 8. Dźwigu na placu budowy 9. Czyszczenie oraz malowanie istniejących słupów konstrukcji wsporczej 10. Demontaż istniejących elementów zjeżdżalni 11. Utylizacji starych zjeżdżalni 12. Pompy wody dla zjeżdżalni S1 i S2 13. Wanny hamowne dla S1 i S2 14. Efekty multimedialne ślizu dla S2 15. Naświetla światła dziennego na S1 16. Element w pełni transparentny dla S1 17. Transport 18. Materiały montażowe 19. Montaż 20. Rusztowania (w razie potrzeby) 21. Zakwaterowanie i wyżywienie ekipy montażowej 22. Dokumentację powykonawczą 23. Sygnalizację start-stop –Fotokomórka dla S1 i S2 24. Tablice informacyjne - Piktogramy 25. Przeszkolenie obsługi 26. Testy zjeżdżalni według normy	kpl	1,00	
132	KNR 2-01 215/2	ST.01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	68,24	
133	KNR 2-01 310/2	ST.01.00.00	Wykopy ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	4,52	
134	KNR 2-02 1101/7 (4)	ST.01.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	8,10	
135	KNR 2-02 1101/1 (1)	ST.01.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton B10	m3	2,70	
136	KNR 2-02 604/2 (1)	ST.01.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	4,05	
137	KNR 2 105/1	ST.01.00.00	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, fundamenty	t	0,82	
138	KNR 2-02 204/1 (1)	ST.01.00.00	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne transport betonu taczkami, japonkami - beton B30	m3	18,38	
139	KNR 2-02 603/5	ST.01.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa	m2	66,40	
140	KNR 2-02 603/6	ST.01.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	66,40	
141	KNR 2-01 320/2 (1)	ST.01.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	43,58	0,20
142	KNR 2-01 230/1 (2)	ST.01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)	m3	43,58	0,80
143	KNR 4-01 108/6	ST.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	29,18	
144	KNR 4-01 108/8	ST.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	29,18	15
145	Kalkulacja własna	ST.01.00.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	29,18	
	Grupa		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	Element		Instalacja elektryczna			
146	Kalkulacja własna	ST.02.04.00	Demontaż istniejących instalacji z wywozem i utylizacją - instalacja elektryczna	kpl	1,00	
147	KNR 5 408/1	ST.02.04.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnic TH-35	szt	1,00	
148	KNR 5 407/2	ST.02.04.00	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A	szt	1,00	
149	KNR 5 408/3	ST.02.04.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,00	
150	KNR 5-08 9903/1	ST.02.04.00	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica 0.TF2	kpl	1,00	
151	KNR 5 406/1	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne - Wylącznik ppoż GWP	szt	1,00	
152	KNR 4-01 208/2	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	42,00	
153	KNR 3 304/1	ST.02.04.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,39	
154	KNR 3 303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,86	
155	KNR 3 305/1	ST.02.04.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,47	
156	KNR 5 1201/1	ST.02.04.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych	szt	718,00	
157	KNR 5 1101/2	ST.02.04.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	359,00	
158	KNR 5 1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-50	m	61,00	
159	KNR 5 1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	112,00	
160	KNR 5 1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	186,00	
161	KNR 5 110/4	ST.02.04.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 20x30	m	95,00	
162	KNR 5 111/3 (3)	ST.02.04.00	Kanał elektroinstalacyjny PVC 130x65	m	7,00	
163	KNR 4-03 1001/26	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur R(KV)L36 ręcznie, podłoże: cegła	m	61,00	
164	KNR 5 102/8	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 36-mm	m	61,00	
165	KNR 4-03 1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	61,00	
166	KNR 5 102/5	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 16-mm bezhalogenowa	m	214,00	
167	KNR 5 102/6	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 22-mm bezhalogenowa	m	63,00	
168	KNR 5 304/4	ST.02.04.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	96,00	
169	KNR 5-08 820/1	ST.02.04.00	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	333,00	
170	KNR 5-08 502/9	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	333,00	
171	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa CAMELEON MINI 1Z 120.LED 840 800lm CLEAR 60° RING 7W IP20 RAL9005 DRV	kpl	131,00	
172	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa CAMELEON MIDI 1Z 140.LED 840 1500lm CLEAR 60° RING 12W IP20 RAL9005 DRV	kpl	6,00	
173	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa Titan 140 SM Cone 940 40° Black + Non Dim Driver	kpl	16,00	
174	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa DN 140 MINI LED.LED 840 1010lm CLEAR 10W IP54 RAL9005 DRV DIM DALI	kpl	46,00	
175	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa DN 140 MINI LED.LED 840 1010lm CLEAR 10W IP54 RAL9005 DRV	kpl	12,00	
176	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa OPRAWA DOWNLIGHT IP65 DALI	kpl	15,00	
177	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa OPRAWA DOWNLIGHT IP65 WALLWASHER DALI	kpl	6,00	
178	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa FLAT LED 595.LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV	kpl	3,00	
179	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa FLAT LED 595.LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV + RAMKA NASTROPOWA	kpl	2,00	
180	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa WBUDOWANA W POSADZKĘ UPLIGHT LED 1200lm IP54 DALI	kpl	52,00	
181	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa ICE 530.LED 940 1300lm OPAL 12W IP44 RAL9016 DRV	kpl	4,00	
182	KNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD BL	kpl	28,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
183	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR BL	kpl	2,00	
184	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa MONITOR1 IP65 LED OP2 A 1,2 TC 1	kpl	1,00	
185	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa MONITOR1 IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1	kpl	3,00	
186	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa MONITOR2 IP65 LED DS2 A 1,2 TC 1	kpl	3,00	
187	KNNR 5 502/3	ST.02.04.00	Oprawa oświetleniowa VERSO LED VSZ A 1,2 TC 1 LGR	kpl	3,00	
188	KNNR 5 406/3	ST.02.04.00	Sterowanie natężeniem oświetlenia DALI	kpl	1,00	
189	KNNR 5 301/11	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - otwory pod puszki	szt	101,00	
190	KNNR 5 302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	59,00	
191	KNNR 5 302/5 (1)	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	42,00	
192	KNNR 5 308/2	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	16,00	
193	KNNR 5 308/5	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	39,00	
194	KNNR 5 307/1 (2)	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy IP44	szt	4,00	
195	KNNR 5 715/4	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 5x25 mm2	m	8,00	
196	KNNR 5 715/2	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 5x10 mm2	m	67,00	
197	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 2x1,5-mm2	m	29,00	
198	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 811,00	
199	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 139,00	
200	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	731,00	
201	KNNR 5 205/3	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	54,00	
202	KNNR 5 205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A	m	317,00	
203	KNNR 5 1207/5	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL15	m	186,00	
204	KNNR 5 102/5	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 15-mm	m	186,00	
205	KNNR 5 1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	186,00	
206	KNNR 5 201/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x6,0-mm2	m	186,00	
207	KNNR 5 202/3 (1)	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LgYzo 450/750V 1x16-mm2	m	41,00	
208	KNNR 5 406/2	ST.02.04.00	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1,00	
209	KNNR 5 406/1	ST.02.04.00	Szyna połączeń wyrównawczych LSPW	szt	6,00	
210	KNP 18-13 1301/1	ST.02.04.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt	2,00	
211	KNNR 5 1301/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	5,00	
212	KNNR 5 1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	23,00	
213	KNNR 5 1304/1	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
214	KNNR 5 1304/2	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6,00	
215	KNNR 5 1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00	
216	KNNR 5 1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	394,00	
217	KNNR 5 1305/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
218	KNNR 5 1305/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	32,00	
219	KNNRW 9 1201/2	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00	
220	KNNRW 9 1201/3	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	51,00	
	Grupa		INSTALACJE SANITARNE-GRZEWCZE-WENTYLACYJNE			
3.1	Element		Instalacja grzewcza			
221	Kalkulacja własna	ST.02.02.00	Demontaż istniejących instalacji z wywozem i utylizacją - instalacje grzewcze	kpl	1,00	
222	KNNR 4 412/1	ST.02.02.00	Zawór termostatyczny grzejnikowy Dn15 - na istniejących grzejnikach	szt	1,00	
223	KNNR 4 412/1	ST.02.02.00	Zawór powrotny grzejnikowy Dn15 - na istniejących grzejnikach	szt	1,00	
224	KNR 35 215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna do miejsc publicznych z funkcją antykradzieżową i antymanipulacyjną - na istniejących grzejnikach	szt	6,00	
225	KNNR 4 410/3 (1)	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 9 obwodów (szafka 800x1130x120)	szt	1,00	
226	KNNR 4 410/4 (1)	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 11 obwodów (szafka 800x1130x120)	szt	1,00	
227	KNNR 4 410/4 (1)	ST.02.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 12 obwodów (szafka 800x1130x120)	szt	1,00	
228	KNR 7-07 102/1	ST.02.02.00	Pompa obiegowa elektroniczna z funkcją autodopasowania punktu pracy, H=26,2 kPa, q=0,685m3/h, króćce przyłączeniowe 1"	kpl	3,00	
229	KNR 31 302/6	ST.02.02.00	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB1 Dn 15-mm, rozstaw 100-mm	m2	158,20	
230	KNR 31 308/2	ST.02.02.00	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	158,20	
231	KNNR 5 406/1	ST.02.02.00	Termostat elektroniczny ogrzewania podłogowego z czujnikiem temperatury - zasilanie sieciowe	szt	11,00	
232	KNR 4-01 208/2	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	8,00	
233	KNNR 3 303/1	ST.02.02.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31	
234	KNNR 3 304/1	ST.02.02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,28	
235	KNNR 3 305/1	ST.02.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19	
236	KNNR 4 404/1 (3)	ST.02.02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PB12 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	m	576,00	
237	KNNR 4 404/3 (3)	ST.02.02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PB12 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	m	46,00	
238	PA KNR 35/128/26	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	576,00	
239	PA KNR 35/128/29	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn28	m	46,00	
240	KNR 4-02 505/2	ST.02.02.00	Wstawienie odgałęzienia z rur Fi-28-mm	szt	6,00	
241	KNNR 4 411/3 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-25-mm	szt	3,00	
242	KNNR 4 411/3 (1)	ST.02.02.00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Dn25	szt	3,00	
243	KNNR 4 142/4	ST.02.02.00	Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm	kpl	3,00	
244	KNNR 4 412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	12,00	
245	KNNR 4 411/1 (1)	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi-15-mm do zaworu odpowietrzającego	szt	12,00	
246	KNNR 4 406/5	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	622,00	
247	KNR 4-07 310/1	ST.02.02.00	Plukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji	m	622,00	2
248	KNNR 4 436/1	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt	6,00	
3.2	Element		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
249	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Demontaż istniejących instalacji z wywozem i utylizacją - instalacja kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00	
250	KNR 4-01 210/2	ST.02.01.00	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m	76,50	
251	KNNR 4 207/4	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 200 mm z kształtkami	m	9,70	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
252	KNNR 4 207/4	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm z kształtkami	m	34,20	
253	KNNR 4 207/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami	m	7,40	
254	KNNR 4 207/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm z kształtkami	m	19,30	
255	KNNR 4 207/1	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm z kształtkami	m	5,90	
256	KNR 34 113/1 (2)	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów Arneflex ace plus 19mm	m2	18,64	
257	KNR 4-01 207/2	ST.02.01.00	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	76,50	
258	KNR 4-01 208/2	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	17,00	
259	KNNR 3 303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31	
260	KNNR 3 305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,29	
261	KNNR 3 304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,14	
262	KNNR 4 207/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	42,80	
263	KNNR 4 207/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	11,70	
264	KNNR 4 207/1	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	33,50	
265	KNNR 4 222/3	ST.02.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2,00	
266	KNNR 4 222/2	ST.02.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6,00	
267	KNNR 4 222/1	ST.02.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2,00	
268	KNNR 4 222/3	ST.02.01.00	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej Dn160	szt	4,00	
269	KNNR 4 211/3	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	15,00	
270	KNNR 4 211/1	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	18,00	
271	KNNR 4 218/1	ST.02.01.00	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	7,00	
272	KNNR 4 216/2 (2)	ST.02.01.00	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt	10,00	
3.3	Element		Instalacja wodociągowa i hydrantowa ppoż			
273	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Demontaż istniejących instalacji z wywozem i utylizacją - Instalacja wodociągowa	kpl	1,00	
274	KNR 4-02 111/2 (2)	ST.02.01.00	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-32-mm	szt	2,00	
275	KNR 4-02 111/1 (2)	ST.02.01.00	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm	szt	7,00	
276	KNR 4-02 111/1 (1)	ST.02.01.00	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-15-mm	szt	9,00	
277	KNNR 4 112/3 (3)	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PB1 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 32-mm	m	17,00	
278	KNNR 4 112/2 (3)	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PB1 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 28-mm	m	49,00	
279	KNNR 4 112/1 (3)	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PB1 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 22-mm	m	76,00	
280	KNNR 4 112/1 (3)	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PB1 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 15-mm	m	127,00	
281	KNR 35 128/30	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	17,00	
282	KNR 35 128/29	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	49,00	
283	KNR 35 128/28	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	76,00	
284	KNR 35 128/27	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	127,00	
285	KNNR 4 107/2	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	12,00	
286	KNR 34 101/11	ST.02.01.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn32	m		
287	KNR 4-01 208/2	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	11,00	
288	KNNR 3 303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,28	
289	KNNR 3 305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19	
290	KNNR 3 304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09	
291	KNNR 4 132/4 (2)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	2,00	
292	KNNR 4 132/2 (2)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	5,00	
293	KNNR 4 132/1 (2)	ST.02.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	7,00	
294	KNNR 4 130/1 (1)	ST.02.01.00	Zawór TVM-W Dn15	szt	4,00	
295	KNNR 4 142/4	ST.02.01.00	Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm	kpl	8,00	
296	KNNR 4 116/1 (3)	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	39,00	
297	KNNR 4 116/7 (3)	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	27,00	
298	KNNR 4 132/1	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	31,00	
299	KNNR 4 135/1	ST.02.01.00	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt	5,00	
300	KNNR 4 132/1 (3)	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy HA216 Dn15	szt	5,00	
301	KNNR 4 115/4	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt	1,00	
302	KNNR 4 142/1	ST.02.01.00	Hydrant DN25 do wbudowania w ścianę z miejscem na gaśnicę	kpl	1,00	
303	KNNR 4 127/2	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach, rurociąg Fi do 63 mm	m	269,00	
304	KNNR 4 126/2 (1)	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	12,00	
305	KNNR 4 128/1	ST.02.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m	281,00	2,00
306	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Badanie wydajności hydrantu pożarowego	szt	1,00	
3.4	Element		Armatura, ceramika, wyposażenie sanitarne - "biały montaż"			
307	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Demontaż istniejących przyborów sanitarnych i wyposażenia z wywozem i utylizacją	kpl	1,00	
308	KNNR 4 230/2 (2)	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza ze związanego żywicą syntetyczną kompozytmineralnego QUADRO MIRANIT, gładka powierzchnia, odporna na temperaturę do 80°C. Kolor biel alpejska. Prostokątna niecka bez przelewu, bezspoinowo połączona z obrzeżem. Mocowanie za pomocą otworów montażowych w tylnej ścianie. Tylne krawędzie przysięcienne. Trzystronny fartuch 60 mm (wys.). Z otworem na armaturę o średnicy 35 mm, w komplecie zestaw montażowy. Wymiary 600 x 125 x 530 mm (szer. x wys. x głęb.)	kpl	6,00	
309	KNNR 4 230/2 (2)	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza HEWI Washbasin 600mm dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
310	KNRG 2-15 201/1	ST.02.01.00	Bateria pionowa F5E-Mix DN15 do umywalk, sterowana optoelektronicznie. Do podłączeniado ciepłej i zimnej wody za pomocą wężykówze zintegrowanymizaworamiizwrotnymi sitkami. Elektroniczasterująca, kartusz z zaworem elektromagnetycznymi czujnik w obudowie całości z metalu, korpus mosiężnypolerowany, owłokachromowana. Dźwignia regulacji temperaturywody z regulowany mroganicznikiem temperatury zabezpieczonym przed przekreśnienioraz zestaw umożliwiający zamaskowanie otworu mieszacza. Perlator ze zintegrowanymregulatorem przepływu 3,0 l/min. Aktywowanepłukanie higieniczne po 24 godzinach od ostatniego uruchomienia, wyłącznik bezpieczeństwa powodującyłączenie w przypadku ciągłej aktywacji czujnika odbiciowego, zapisywanie danych statystycznych. Możliwość konfiguracji i komunikacja za pomocą opcjonalnego dwukierunkowego pilota. Z zasilaczem. Zintegrowanefunkcje sterujące: - płukanie higieniczne(30 sek.), 24 godziny po ostatnim uruchomieniu - wyłączenie w przypadku ciągłego odbicia światła i aktywacji czujnika - zapis danych statystycznych Funkcje dodatkoweobsługiwaneza pomocą opcjonalnegodwukierunkowego pilota: - ustawienie interwału czasowego(1-255 godz.) i czasu płukania higienicznego(1-255 sek.) - deaktywaciapłukania higienicznego - podgląd i zapis danych statystycznych oraz ich przekaz na komputer Wysięg: 125 mm Wysokość wylewki: 100 mm Kąt wypływu wody: 25° Wymagane ciśnienie robocze: 1,0 bar Natężenie przepływu: 3,0 l/min przy ciśnieniu 3 bary Napięcie zasilania: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz Pobór mocy: 1,5 W Stopień ochrony: IP 59K	szt	6,00	
311	KNNR 2-15 201/3	ST.02.01.00	Bateria jednouchwytowa pionowa z mieszaczem DN 15 do umywalk pionowa z mieszaczem DN 15 do umywalk F5L-Mix ,do łazienek bez barier, długość uchwytu 150 mm. Kartusz mieszacza z tarczami ceramicznymi i termostaticzną ochroną przeciwoparzeniową, ustawioną stałe na 38 °C, z wyłącznikiem bezpieczeństwa powodującymłączenie w razie przerwyw dopływie zimnej wody. Z opcją podłączenia opcjonalnegopodzespoluhigienicznegogo przeprowadzania automatycznego płukania higienicznego oraz sterowanej programem dezynfekcji termicznej. Do podłączeniado ciepłej i zimnej wody za pomocą wężykówz sitkami. Całość wykonana z metalu, korpus mosiężny polerowany, owłokachromowana. Perlator ze zintegrowanymregulatorem natężeniaprzepływu 6,0 l/min, wysięg 125 mm. Wysięg: 125 mm Wysokość wylewki: 90 mm Długość uchwytu: 150 mm Kąt wypływu wody: 25° Wymagane ciśnienie robocze: 1,0 bar Natężenie przepływu: 6,0 l/min przy ciśnieniu 3 bary	szt	1,00	
312	KNNR 4 131/4 (1)	ST.02.01.00	Zawór odpływowy sitkiem DN 32, dolna część zaworu z tworzywa, płytka zaworu ze stali szlachetnej o średnicy 55 mm, gwint odpływu 1 1/4"	szt	6,00	
313	KNRG 2-15 102/1	ST.02.01.00	Stelaż podtynkowy AQUAFIX do wiszących misek WC wyposażony w zbiornik na wodę do zabudowy w ścianie. Samonośna, powlekana proszkowo ramą stalową. Produkt sprawdzony przez niemiecki TÜV. Do zabudowy pojedynczej – suchej. Wyposażony w izolację przeciwwoszeniową zbiornik spłuczki podtynkowej funkcją wyboru jednej z dwóch opcji pojemności (7,5 - 4,5 l lub 4 - 2 l) lub z funkcją spłukiwania start/stop. Przeniesienie siły wyzwalającej funkcję spłukiwania przez wysoce elastyczne spirale przyciskowe. Zawór napełniający – I klasa głośności. Zacisk mocujący regulowany 4 – stopniowo, pasujący do kolana odpływowego miski WC DN 90/DN 100. W komplecie: elastyczny ważyk przyłączeniowy, kolano odpływowe, sworznie do osadzenia miski WC, osłony ochronne na czas budowy i zestaw montażowy. Wymiary (szer. x wys.): 450 x 1120 mm Regulacja wysokości: 0 – 200 mm Regulacja głębokości: 165 – 205 mm przy zastosowaniu uchwytów montażowych + Zestaw uchwytów montażowych AQUAFIX do montażu od strony pomieszczenia użytkowego. Służy mocowaniu stelaży podtynkowych AQUAFIX do ścian murowanych lub przed ścianami szkieletowymi. Bezstopniowa regulacja głębokości. Montaż pojedynczy. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej. W komplecie: dwa uchwyty i zestaw montażowy	kpl	5,00	
314	KNRG 2-15 104/1	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa Geberit iCON + Sedes z tworzywa sztucznego twardego	kpl	5,00	
315	KNRG 2-15 105/2	ST.02.01.00	Dwudzielny przycisk spłukujący do WC ze stali szlachetnej, przeznaczony do zbiornika zamontowanego stelażu podtynkowym AQUAFIX. Funkcja wyboru jednej z dwóch opcji pojemności lub funkcja spłukiwania start/stop. W komplecie: panel z przyciskami, ramka z zaczepami, bolce mocujące oraz śruba zabezpieczająca.	szt	5,00	
316	KNRG 2-15 102/2	ST.02.01.00	Stelaż podtynkowy AQUAFIX do pisuarów ceramicznych wyposażonych w podtynkową armaturę spłukującą Stelaż podtynkowy AQUAFIX do pisuarów ceramicznych wyposażony w puszkę montażową podtynkowej armatury spłukującej FLUSH-S i FLUSH-C. Samonośna, powlekana proszkowo ramą stalową. Produkt sprawdzony przez niemiecki TÜV. Do zabudowy pojedynczej – suchej. Mocowanie pisuaru, przyłączenie armatury i uchwyt do odpływu wyposażone w regulację wysokości. Izolowany akustycznie przepust ścienny G 1/2. W komplecie: uniwersalne kolano odpływowe DN 50, sworznie do osadzenia pisuaru, osłony ochronne na czas budowy i zestaw montażowy. Wymiary (szer. x wys.): 525 x 1120 mm Regulacja wysokości: 0 – 200 mm Regulacja głębokości: 135 – 205 mm przy zastosowaniu uchwytów montażowych + Zestaw uchwytów montażowych AQUAFIX do montażu od strony pomieszczenia użytkowego. Służy mocowaniu stelaży podtynkowych AQUAFIX do ścian murowanych lub przed ścianami szkieletowymi. Bezstopniowa regulacja głębokości. Montaż pojedynczy. Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej. W komplecie: dwa uchwyty i zestaw montażowy	kpl	3,00	
317	KNRG 2-15 104/2	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar Geberit Preda 116.070.00.1	szt	3,00	
318	KNRG 2-15 203/3	ST.02.01.00	Mechanizm podstawowy do podtynkowej, bezdotykowej, sterowanej optoelektronicznie armatury spłukującej FLUSH-S DN 15 do pisuarów, zasilany sieciowo. Automatycznie spłukanie po 12 godzinach nie używania pisuaru. W skład armatury wchodzi: samozamykający zawór elektromagnetyczny, sitko, elektroniczasterująca czujnikiem, zasilacz, ramka montażowa, panel przedni ze stali szlachetnej 120 x 150 mm oraz śruby do ukrytego mocowania. Opcjonalnie: możliwość regulacji parametrów za pomocą pilota zdalnego sterowania. Wymagane ciśnienie robocze: 0,5-8,0 bar Natężenie przepływu: 0,3 l/s przy ciśnieniu roboczym 3 bary Czas przepływu: regulowany 3-24 s Napięcie zasilania: 230 V AC Napięcie robocze: 6 V DC Pobór mocy: 2 VA Ochrona akustyczna: IP 40	kpl	3,00	
319	KNNR 4 229/5 (2)	ST.02.01.00	Komora gospodarcza. Montowana do ściany. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa. Niecka spawana bezspoinowo. Przeciwbryzgowa ścianka tylna. Odchylany ruszt ze stali szlachetnej. Bez półki na armaturę. Tylny środkowy odpływ sitkowy G 1 1/2 B. Bez przelewu. Uchwyt montażowy jako dodatkowe mocowanie odpływu. W komplecie: zestaw montażowy. Grubość materiału 0,8 mm Wymiary 436 x 190 x 339 mm (szer. x wys. x głęb.)	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
320	KNNR 4 137/2	ST.02.01.00	Żródełkowody pitnej ze związanego żywicą syntetyczną kompozytu mineralnego MIRANIT o gładkiej, pozbawionej porów powierzchni (odporność na temperaturę do 80 °C). Bezspoinowa okrągłaniecka bez przelewu. Otwór na armaturę po prawej stronie. Samozamykająca bateria z pokrywą przyciskową i chromowaną rozetą, z zabezpieczeniem przeciw przekręceniu i ukrytą regulacją strumienia wody, mosiądz polerowany chromowany. Zawór kątowy G 1/2 B z rozetą maskującą węże przyłączeniowe 300 mm. Zawór odpływowy siłkiem G 1 1/4 B, syfon G 1 1/4 B. Mocowanie ściany wkrętami kołkami rozporowymi.	szt	1,00	
321	KNNR 4 137/8	ST.02.01.00	Puszka systemowa z przyklejanym kołnierzem przesuwym do podtynkowej zabudowy mechanizmów podstawowych armatur natryskowych DN 15 z mieszaczem. Do podłączenia do ciepłej i zimnej wody. Puszka systemowa Franke z tworzywa sztucznego, 174 x 225 mm, z zamkniętymi złączami przyłączeniowymi, osłoną ochronną czas budowy i elementem do płukania instalacji oraz przeprowadzenia próby szczelności. Regulowany bezstopniowo przyklejany kołnierz przesuwany z elastycznym, dopasowanym kształtem uszczelnieniem szerokości 70 mm. Uszczelnienie z wodoszczelnego, trwale elastycznego, odporne na działanie zasad termoplastycznego elastomeru o zdolności pokrywania, z włókniną polipropylenową do podłączenia do izolacji cienkowarstwowej w zabudowie suchej i mokrej.	szt	13,00	
322	KNNR 4 137/8	ST.02.01.00	Natryskowa termostaticzna bateria samozamykająca DN 15 do podtynkowego montażu w puszcze systemowej. Sterowana hydraulicznie, do podłączenia do ciepłej i zimnej wody. Blok funkcyjny ze zintegrowanym kartuszem samozamykającym FRAMIC i termostatem. Samozamykający kartusz ceramiczny FRAMIC, sterowany hydraulicznie, łatwy w serwisowaniu, eliminujący ryzyko stagnacji wody, funkcjonowanie niezależne od ciśnienia roboczego dzięki konstrukcji zapewniającej rozdzielanie mediów. Czas wypływu regulowany bezstopniowo. Termostat z uchwytem metalowym z regulowanym ogranicznikiem temperatury zabezpieczonym przed przekręceniem, możliwość przeprowadzania ręcznej dezynfekcji termicznej. Całość wykonana z metalu, elementy widoczne z powłoką chromowaną na wysoki połysk.	szt	13,00	
323	KNNR 4 137/8	ST.02.01.00	Głowica natryskowa AQUAJET-Comfort DN 15 z bezstopniową regulacją kąta nachylenia sitka z tworzywa sztucznego w zakresie 13° - 23°, system zapobiegający osadzaniu się kamienia, niski stopień tworzenia się aerozoli. Do montażu ściennego za pomocą wtykanego króćca przyłączeniowego, średnica 26 mm. Obudowa: korpus mosiężny polerowany, powłokachromowana, ze zintegrowanym regulatorem przepływu 9,0 l/min, przygotowanie do stosowania zabezpieczenia przed przekręceniem.	szt	13,00	
324	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Elektroniczny dozownik mydła EXOS625X	szt	5,00	
325	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Zestaw podtynkowy - podajnik ręczników papierowych + kosz na śmieci EXOS602EX	szt	5,00	
326	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Uchwyt na dużą rolkę papieru toaletowego EXOX670X	szt	5,00	
327	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Szczotka do WC EXOS687X	szt	5,00	
328	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Wieszak ubraniowy STRX692	szt	5,00	
329	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Pojemnik na odpady higieniczne EXOS611EX	szt	2,00	
330	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Stelaż do suszarki basenowej ACDR0001	szt	2,00	
331	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Suszarka basenowa F5DR2001	szt	2,00	
332	Kalkulacja własna	ST.02.01.00	Podajnik do mydła	szt	4,00	
3.5	Element		Instalacja wentylacji mechanicznej			
333	Kalkulacja własna	ST.02.03.00	Demontaż istniejących instalacji z wywozem i utylizacją - instalacja wentylacji	kpl	1,00	
334	KNR 4-01 208/2	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	7,00	
335	KNNR 3 303/1	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,41	
336	KNNR 3 305/1	ST.02.03.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,32	
337	KNNR 3 304/1	ST.02.03.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,10	
338	KNRW 2-17 139/4	ST.02.03.00	Anemostat wirowy 400x400 DQJ; kolor czarny matowy	szt	25,00	
339	KNRW 2-17 140/1	ST.02.03.00	Zawór wentylacyjny Dn125	szt	31,00	
340	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z siłownikiem Dn125	szt	3,00	
341	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 125-mm	szt	25,00	
342	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 160-mm	szt	9,00	
343	KNRW 2-17 131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm	szt	14,00	
344	KNRW 2-17 138/2 (1)	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 300x300	szt	3,00	
345	KNRW 2-17 138/1 (1)	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x200	szt	1,00	
346	KNRW 2-17 101/5 (1)	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, nierdzewne z rewizjami	m2	2,59	
347	KNRW 2-17 101/5 (1)	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, udział kształtek do 35%, ocynkowane z rewizjami	m2	38,49	
348	KNRW 2-17 122/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiral) - udział kształtek do 35%, ocynkowane z rewizjami	m2	88,87	
349	KNRW 2-17 119/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe FLEX izolowany	m2	14,23	
350	KNR 34 304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z wełny mineralnej 50mm z folią Al	m2	93,78	
351	KNR 34 304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2	1,29	
352	Kalkulacja własna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,00	
3.6	Element		Instalacja wentylacji grawitacyjnej szybu windowego			
353	KNR 4-01 208/2	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	2,00	
354	KNRW 2-17 122/2	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 150-mm	m2	2,16	
355	KNRW 2-17 149/1	ST.02.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm	szt	1,00	
356	KNRW 2-17 144/1 (2)	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 160-mm, wyrzutnie	szt	1,00	
357	NNRNKB 2-02 2027/5	ST.02.03.00	Okładziny 2 x płyta gipsowo - kartonowa wodoodporna impregnowana typ H2 (GKBI)	m2	6,48	