

KOSZTORYS OFERTOWY

Modernizacja krytej pływalni przy ul. Koszarowej we Wrześni – etap II
Branża konstrukcyjno-budowlana i sanitarna

L.p.	KNR, KNNR	Opis	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	200,00		
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2	KNR 2-21 0106-03 - analiza indywidualna	Usunięcie istniejących krzewów i drzew z częściowym przygotowaniem w celu przesadzenia	kpl	1,00		
3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką cem.-piask.	m2	650,00		
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	500,00		
5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego – dodatkowe 5 cm gr	m2	500,00		
6	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie ogrodzeń z cegły klinkierowej	m3	24,00		
2.2 PIWNICA						
7	KNR 4-01 0426-01 - analiza indywidualna	Rozebranie zabudowy sauny o pow. ścian 26,50m2	kpl.	1,00		
8	KNNR 8 0225-04 - analiza indywidualna	Demontaż jacuzzi z zabudową	kpl	1,00		
9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.	16,00		
10	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	230,00		
11	KNNR 3 0301-02 - analogia	Rozbiórka ścian murowanych z cegieł, pustaków ceramicznych i bloczków betonowych	m3	39,88		
12	KNR-W 4-01 0331-05 - analogia	Wykucie otworów w ścianach murowanych dla otworów drzwiowych (w tym otwór w ścianie zewnętrznej na kondygnacji parteru)	m3	3,50		
13	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2	155,00		
14	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - częściowe usunięcie tynków w miejscach tego wymagających - przyjęto na poziomie ~10% powierzchni pozostawionych ścian	m2	96,00		
15	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2	230,00		
16	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka schodów żelbetonowych z piwnicy na parter w obrębie projektowanego wejścia do klatki schodowej	m3	2,80		
2.3 PIĘTRO						
17	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.	20,00		
18	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż okna	szt.	1,00		
19	KNR 4-01 0329-05 - analogia	Rozkucie otworu po usuniętym oknie - dostosowanie pod montaż drzwi	m3	0,60		
20	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	141,00		
21	KNNR 3 0801-07 - analogia	Zerwanie posadzek dywanowych	m2	39,00		
22	KNNR 3 0301-02 - analogia	Rozbiórka ścian murowanych z cegieł, pustaków ceramicznych i bloczków betonowych	m3	15,39		
23	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2	108,20		
24	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - częściowe usunięcie tynków w miejscach tego wymagających - przyjęto na poziomie ~10% powierzchni pozostawionych ścian	m2	55,20		
25	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2	46,00		

2.4 NADPROŻA W WYKUVANYCH I POSZERZANYCH OTWORACH - RÓŻNE KONDYGNACJE						
26	KNR 4-01 0422-04 - analogia	Podstemplowania przy wymianie nadproży w poszerzanych otworach drzwiowych	szt.	10,00		
27	KNR 4-01 0313-05 - analiza indywidualna	Wykonanie nadproży poszerzanych otworów drzwiowych - dostarczenie i osadzenie belek	m	12,00		
28	KNR 4-01 0329-05 - analogia	Poszerzenie otworów pod drzwi w ścianach murowanych	m3	0,84		
29	KNNR 3 0306-02	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej - wykucie nadproży z poszerzanych otworów drzwiowych	m3	0,48		
30	KNR 4-01 0422-08 - analogia	Rozebranie podstemplowania przy wymianie nadproży w poszerzanych otworach drzwiowych	szt.	10,00		
31	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania stropów przy wstawianiu nadproży stalowych w otwory w ścianach zewnętrznych - różne kondygnacje	m	21,60		
32	KNR 4-01 0313-04 - analiza indywidualna	Dostarczenie i obsadzenie nadproży stalowych z ceowników C100 w ścianach zewnętrznych z cegły gr. 45cm wraz z obróbką ściany w miejscu wstawienia	m	13,60		
33	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania stropów przy wstawianiu nadproży stalowych w otwory w ścianach zewnętrznych - różne kondygnacje	m	21,60		
2.5 WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW						
34	KNR 4-01 0106-05 - analogia	Usunięcie gruzu i materiałów porozbiórkowych z piwnic budynku	m3	80,92		
35	KNR 4-01 0106-04 - analogia	Usunięcie gruzu i materiałów rozbiórkowych z 1 piętra budynku	m3	29,02		
36	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	123,37		
37	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym – dodatkowe 5 km	m3	123,37		
38	KNR 13-22 0407-03	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - elementy przestrzenne na odległość do 1 km	mp	21,15		
39	KNR 13-22 0407-06	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - elementy przestrzenne – dodatkowe 5 km	mp	21,15		
40	KNR 4-04 1107-01 - analogia	Transport złomu i materiałów rozbiórkowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - po rozbiórkach z instalacji sanitarnych	t	2,22		
3. ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY						
41	KNR 2-01 0217-03	Wykopy pod piwnice klatki schodowej wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. II - pozostawieniem ziemi do zasypania ścian piwnicy	m3	60,00		
42	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	110,00		
43	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. II (dodatkowe 5 km)	m3	110,00		
44	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe gr. 10cm kl. C7,5/10	m3	2,80		
45	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 9.3	m3	2,86		
46	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu poz. 10.1, 10.2, 10.3	m3	6,62		
47	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m3	14,73		
48	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - pionowe izolacje z masy uszczelniającej	m2	60,76		
49	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3	5,20		
50	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3	2,60		
51	KNR 2-02 0605-01	Izolacje poziome fundamentów i podłogi na gruncie z papy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	39,60		
52	KNR 2-02 0605-02	Izolacje poziome fundamentów i podłogi na gruncie z papy asfaltowej - druga warstwa	m2	39,60		
53	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty śr. 6-12 mm	t	0,40		

54	KNR 0-23 2612-01	Docieplenie ścian fundamentowych styropian EPS100 16cm	m2	60,80		
55	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	57,20		
56	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. II	m3	60,00		
4. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE						
57	KNR 2-02 0133-01	Ściany zewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych gr. 24cm kl. REI60	m2	114,00		
58	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykończeniem tynkiem i malowaniem farbą zgodnie z częścią projektową	m2	96,00		
59	KNR 0-23 2612-01	Docieplenie ścian zewnętrznych styropian EPS100 - miejsca obłożone klinkierem	m2	18,00		
60	KNNR-W 2 W0903-01	Licowanie ścian ceglami licówkami	m2	18,00		
61	KNR 13-12 0404-05 - analiza indywidualna	Montaż kotew ze stali nierdzewnej w ścianie do kotwienia cegły klinkierowej ~5-7 szt./m2	t	0,02		
62	KNR-W 2-02 0147-01 - analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych N150 w ścianach zewnętrznych	m	3,00		
63	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,36		
5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE						
5.1 PIWNICA						
64	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych gr. 12,5cm	m2	195,04		
65	KNNR 2 1702-02 - analiza indywidualna	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, wzmocnione gr. 20cm	m2	69,17		
66	KNNR 2 1702-02 - analiza indywidualna	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, wzmocnione gr. 20cm, zabezpieczone do REI120	m2	7,95		
67	KNNR 2 1703-01	Zabezpieczenie istniejących ścian do klasy REI120 płytami g-k klejonymi do istniejącej ściany - pierwsza warstwa płyt	m2	29,15		
68	KNNR 2 1703-03	Zabezpieczenie istniejących ścian do klasy REI120 płytami g-k klejonymi do istniejącej ściany - dodatek za drugą warstwę płyt	m2	29,15		
5.2 PIĘTRO						
69	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych gr. 12,5cm	m2	63,04		
5.3 KLATKA SCHODOWA						
70	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	6,50		
71	KNNR 2 1703-01	Zabezpieczenie szachtu wentylacyjnego do klasy REI120 płytami g-k klejonymi do istniejącej ściany - pierwsza warstwa płyt	m2	5,20		
72	KNNR 2 1703-03	Zabezpieczenie szachtu wentylacyjnego do klasy REI120 płytami g-k klejonymi do istniejącej ściany - dodatek za drugą warstwę płyt	m2	5,20		
6. ELEMENTY ŻELBETOWE						
73	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty śr. 6-22 mm	t	2,87		
74	KNR 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych, w tym fundamentowych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	3,02		
75	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe windy grubości 12 cm- z zastosowaniem pompy do betonu	m2	108,00		
76	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (dodatkowe 8 cm)	m2	108,00		
77	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (dodatkowe 25cm)	m2	23,60		
78	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe w obrębie klatki schodowej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,81		
79	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	21,02		
80	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek do 18cm grubości stropu (dodatkowe 3 km)	m2	12,55		
81	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek do 20 cm grubości stropu z wyłączeniem poz. 2.2.(dodatkowe 2 cm)	m2	12,55		

82	KNR 2-02 0210-01	Wierńce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,44		
83	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu wraz z fundamentem	m2	40,70		
84	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (dodatkowe 10 cm)	m2	40,70		
85	KNR 2-02 0210-01	Podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,10		
7. STOLARKA I ŚLUSARKA						
7.1 PIWNICA						
86	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, ościeżnice aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne	kpl.	14,00		
87	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, jednoskrzydłowe, EI60	kpl.	4,00		
88	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, wzmocnione, jednoskrzydłowe, EI30 / EIS30	kpl.	3,00		
89	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, ościeżnice aluminiowe, przeszklone w całości - wejścia do sauny	kpl.	3,00		
7.2 PIĘTRO						
90	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, ościeżnice aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne	kpl.	18,00		
91	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, wzmocnione, jednoskrzydłowe, EI30	kpl.	1,00		
7.3 KLATKA SCHODOWA						
92	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2	1,86		
93	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie, razem ze stolarką drzwiową wyposażone w siłowniki	m2	39,60		
94	KNNR 2 1105-03 - analiza indywidualna	Świetliki i klapy dymowe	szt	2,00		
95	KNNR 2 1802-02	Parapet wewnętrzny z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 50 cm	m	1,20		
96	KNR-W 2-02 2104-04	Wykonanie parapetu zewnętrznego z kształtek klinkierowych	m	1,20		
8. WINDA WEWNĘTRZNA						
97	analiza indywidualna	Zakup i dostawa dźwigu osobowego elektrycznego bez maszynowni o szybkości 1 m/s z drzwiami automatycznymi teleskopowymi o nośności do 630 kg / 8 osób z 3 przystankami wraz z obudową kabin na czas budowy płytami NRO	komplet	1,00		
98	KNR 7-33 0103-03	Montaż dźwigów osobowych do 6 przystanków	kpl.	1,00		
99	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 6 przystanków	kpl.	1,00		
9. DACH						
100	KNNR 7 0208-06 - analiza indywidualna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji nośnej dachu - wykonanie stalowej konstrukcji więźby dachowej nad klatką schodową - połączenia spawane i skręcane	t	0,50		
101	KNR 2-02 1219-04 - analiza własna	Kotwienie konstrukcji stalowej więźby dachowej do wierńca żelbetowego przez kotwy stalowe	kpl.	1,00		
102	KNR 2-02 0409-01 - analiza własna	Montaż drewnianego żebrowania oraz pozostałych elementów drewnianych do konstrukcji stalowej dachu	m3	0,80		
103	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 22mm	m2	41,40		
104	KNNR 2 0507-01 - analogia	Wykonanie membrany dachowej paroprzepuszczalnej do pokryć z blach stalowych na rąbek	m2	41,40		
105	NNRNB 202 0525-03	Pokrycie dachu blachą stalową cynkowo - tytanową w technice rąbka stojącego	m2	41,40		
106	KNR 2-02 0613-03	Wykonanie izolacji termicznej dachu z wełny mineralnej gr. 25cm	m2	41,40		
107	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja dachu płaskiego	m2	5,00		
108	KNNR 2 0604-02	Wykonanie paroizolacji dachu	m2	46,40		
109	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	5,00		
110	KNR 2-02 0506-02	Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej	m2	11,00		
111	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe blachy ocynkowanej	m	14,00		
112	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	15,00		

10. WYKOŃCZENIE SUFITÓW						
10.1 PIWNICA						
113	KNR 0-14 2012-01	Wykonanie sufitów podwieszanych z płyt g-k wilgocioodpornych na ruszcie z profili metalowych	m2	95,00		
114	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor biały (sufity g-k)	m2	95,00		
115	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor grafitowy	m2	130,00		
116	KNR 9-09 0304-01 - analiza indywidualna	Wykonanie sufitu napinanego z folii PCV na systemowym stelażu metalowym	m2	16,00		
10.2 PIĘTRO						
117	KNR 0-14 2012-01	Wykonanie sufitów podwieszanych z płyt g-k wilgocioodpornych na ruszcie z profili metalowych	m2	37,00		
118	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - kolor biały (sufity g-k)	m2	253,00		
10.3 KLATKA SCHODOWA						
119	KNR 2-02 2011-02	Wykończenie płytami g-k ogniochronnymi sufitów klatki schodowej	m2	41,40		
120	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	38,00		
121	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor biały (sufity g-k)	m2	38,00		
11. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH						
11.1 PIWNICA						
122	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach - częściowe uzupełnienie tynków w miejscach po skutiu - przyjęto na poziomie ~10% powierzchni pozostawionych ścian	m2	96,00		
123	KNR 2-02 0829-10 - analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	360,00		
124	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	330,00		
125	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2	330,00		
126	KNNR 2 1108-02 - analiza indywidualna	Okładziny ściennie z desek drewnianych wysokiej jakości - świerk skandynawski	m2	24,60		
127	KNNR 2 1108-01	Okładziny ściennie z desek drewnianych - ruszt drewniany na ścianach	m2	24,60		
128	KNNR 2 1108-05	Okładziny ściennie z desek drewnianych - lakierowanie dwukrotne	m2	24,60		
11.2 PIĘTRO						
129	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach - częściowe uzupełnienie tynków w miejscach po skutiu - przyjęto na poziomie ~10% powierzchni pozostawionych ścian	m2	55,20		
130	KNR 2-02 0829-10 - analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	57,00		
131	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	608,00		
132	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2	608,00		
11.3 KLATKA SCHODOWA						
133	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2	256,00		
134	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	256,00		
12. POSADZKI						
12.1 PIWNICA						
135	KNNR 3 0803-01 - analiza indywidualna	Remont warstw posadzki cementowej z odtworzeniem izolacji poziomej	m2	230,00		
136	KNNR 2 1209-04	Wykonanie posadzek z płytek 60x60 układanych metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	325,00		
12.2 PIĘTRO						

137	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	180,00		
138	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2	180,00		
139	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 3 mm	m2	180,00		
140	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	180,00		
141	KNR 2 1209-04	Wykonanie posadzek z płytek 60x60 układanych metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	103,00		
142	NNRNB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych kl. min. AC5 + listwy przypienne	m2	147,00		

12.3 KLATKA SCHODOWA

143	KNR 2 0602-03	Izolacja termiczna podłogi na gruncie z płyt styropianowych twardych gr. 15cm	m2	26,00		
144	KNR 2 0604-01 - analiza własna	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	26,00		
145	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - wylewka podposadzkowa	m3	2,60		
146	NNRNB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów, spoczników i posadzek klatki schodowej z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	117,00		

13. ELEMENTY WYPOSAŻENIA WNĘTRZ, UMEBLOWANIE

147	KNR-W 2-02 1520-01 - analiza indywidualna	Wykonanie fototapety z indywidualnym nadrukiem, wysokiej jakości, wilgocioodpornej	m2	5,86		
148	KNR-W 2-02 1029-05 - analiza indywidualna	Ścianki przebieralni z płyt HPL wraz z drzwiami	m2	17,92		
149	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej pomieszczenia mop	kpl.	1,00		
150	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej pomieszczenia socjalnego	zestaw	4,00		
151	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dwóch kranów z płynem dezynfekującym na fotokomórkę przy wyjściu z szatni na basen	kpl.	2,00		
152	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dystrybutora wody	kpl.	1,00		
153	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramki wejściowej z czytnikiem czasu	kpl.	1,00		
154	analiza indywidualna	Dostawa i montaż blatu meblowego HPL, wodoodpornego pod suszarkami gr. 3cm, dł. 5,5m x szer. 0,3m	kpl.	1,00		
155	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafek szatniowych, podwójnych, wysokiej jakości z ławką	kpl.	21,00		
156	analiza indywidualna	Montaż luster 550x105, 100x100, 87x190, 217x105, 202x105	kpl.	1,00		
157	analiza indywidualna	Dostawa leżaków saunowych, drewnianych wysokiej jakości	kpl.	3,00		
158	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia saun zgodnie z załącznikiem do projektu "Zestawienie szczegółowe wyposażenia saun": izolacja termiczna sauny suchej, wykończenie drewniane sauna sucha i infrared, ławeczki drewniane sauna sucha i infrared, podgrzewacz z kamieniami sauna sucha, pozostałe akcesoria i wyposażenie.	komplet	1,00		

14. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**14.1 NAWIERZCHNIE, OGRODZENIE**

159	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	220,00		
160	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	200,00		
161	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	15,00		
162	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	150,00		
163	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (łącznie dodatkowe 5 cm)	m2	150,00		
164	KNR 2-02 1802-02 - analiza indywidualna	Wykonanie ogrodzenia stalowego na słupkach wraz z bramą wjazdową	m	16,00		

15. INSTALACJE SANITARNE

15.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
165	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a - analogia	Nakłady na odłączenie instalacji od kotłowni i opróżnienie instalacji z wody	obiett.	1,00		
166	KNR 4-01 0333-09 - analiza indywidualna	Przekucie ścian gr. 25 cm pod obsadzenie tulei ochronnych w przejściach ppoż.	szt.	1,00		
167	KNR-W 4-01 0324-01 - analiza indywidualna	Obsadzenie tulei ochronnych w przejściach ppoż.	szt.	2,00		
15.2 INSTALACJA GRZEWCZA						
15.2.1 PODDASZE						
168	KNR 4-04 1107-04 - analogia	Transport złomu i materiałów rozbiórkowych samochodem skrzyniowym - dodatek za 5 km	t	2,22		
169	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejników płytowych wraz z zaworami	kpl.	14,00		
170	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	7,00		
171	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	2,00		
172	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	4,00		
173	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	1,00		
174	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,00		
175	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	2,00		
176	KNR 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	2,00		
177	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	14,00		
15.2.2 PIWNICA						
178	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejników płytowych wraz z zaworami	kpl.	11,00		
179	KNR-W 4-02 0121-06 - analogia	Demontaż przewodów PEX po demontażu warstw posadzkowych	m	200,00		
180	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,00		
181	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	6,00		
182	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,00		
183	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1,00		
184	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	9,00		
185	KNR 4 0404-01 - analogia	Montaż rur preizolowanych 16 x 2,0 PEX/AL/PEX na przygotowanym podłożu	m	200,00		
186	KNR 4 0404-01 - analogia	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 32x3,0mm na przygotowanym podłożu w warstwie posadzkowej – podłączenie rozdzielacza do pom. węzła cieplnego	m	28,00		
15.3 INSTALACJA KANALIZACYJNA						
15.3.1 PODDASZE						
187	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju 0,10x0,08m w podłożu betonowym - pod obsadzenie poziomu kanalizacyjnego dn50	m	0,60		
188	KNR 4-01 0333-09 - analiza indywidualna	Przekucie ścian gr. 18 cm pod obsadzenie tulei ochronnych dla rur dn50	szt.	4,00		
189	KNR-W 4-01 0324-01 - analiza indywidualna	Obsadzenie tulei ochronnych PCV dla rur dn50 w ścianach gr.18 cm	szt.	4,00		
190	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	6,00		
191	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.	3,00		
192	KNR 4-02 0235-08	Demontaż misek ustępowych	kpl.	5,00		
193	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	6,00		
194	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzików blaszanych	kpl.	3,00		
195	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	4,00		

Arkusz1

196	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.	6,00		
197	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	6,00		
198	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	1,70		
199	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4,00		
200	KNR 2-15 0228-01 - analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w warstwach posadzkowych	m	0,60		
201	KNR 2-15 0205-01 - analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2,00		
202	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - montaż podejść odpływowych do misek ustępowych	szt.	3,00		
203	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	5,00		
204	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	5,00		
205	KNR 2-15 0224-03	Montaż misek ustępowych	kpl.	4,00		
206	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem mosiężnym, chromowanym	szt.	5,00		
207	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	4,00		
208	KNR 2-15 0220-04 - analiza indywidualna	Montaż stalowego zlewu gospodarczego na ścianie	szt.	1,00		
209	KNR 2-15 0217-02 - analiza indywidualna	Montaż zaworu napowietrzającego 110 mm	szt.	1,00		
210	KNR 5 1101-04 - analiza indywidualna	Montaż pochwyty ze stali nierdzewnej w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt.	5,00		
15.3.2 PIWNICA						
211	KNR 4-02 0235-08	Demontaż misek ustępowych	kpl.	3,00		
212	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	4,00		
213	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	2,00		
214	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32 do 50 mm	szt.	4,00		
215	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	5,00		
216	KNR 2-15 0228-01 - analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w warstwach posadzkowych	m	17,60		
217	KNR 2-15 0228-02 - analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm w warstwach posadzkowych	m	4,80		
218	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	15,00		
219	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32-50 mm	szt.	23,00		
220	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - montaż podejść odpływowych do misek ustępowych	szt.	4,00		
221	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm - włączenie odwodnień liniowych do kanalizacji	szt.	8,00		
222	KNR 2-15 0101-01 - analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4,00		
223	KNR 2-15 0105-02 - analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	4,00		
224	KNR 2-15 0104-01	Montaż misek ustępowych na elemencie montażowym	kpl.	4,00		
225	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem mosiężnym, chromowanym	szt.	5,00		
226	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1,00		
227	KNR 2-15 0220-04 - analiza indywidualna	Montaż stalowego zlewu gospodarczego na ścianie	szt.	1,00		
228	KNR 2-15 0212-01 - analiza indywidualna	Montaż wpustów podłogowych	szt.	10,00		
229	KNR 2-15 0212-01 - analiza indywidualna	Montaż odpływów liniowych	szt.	8,00		

230	KNNR 5 1101-04 - analiza indywidualna	Montaż pochwytyw ze stali nierdzewnej w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt.	5,00		
15.4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
15.4.1 PODDASZE						
231	KNR 4-02 0114-02 - analiza indywidualna	Demontaż podejścia wodociągowego do spluczki i baterii umywalkowej	kpl.	2,00		
232	KNR 4-02 0109-05	Przebudowa podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową	szt.	4,00		
233	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii ściennej	szt.	5,00		
234	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	6,00		
235	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm w budynkach niemieszkalnych	m	75,00		
236	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,00		
237	KNNR 4 0122-05 - analiza własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	3,00		
238	KNNR 4 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,00		
239	KNNR 4 0140-01 - analogia	Wodomierze o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	3,00		
240	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		
241	KNR 2-15 0121-01 - analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	3,00		
15.4.2 PIWNICA						
242	KNR 4-02 0132-03 - analogia	Demontaż baterii i kolumn prysznicowych	szt.	8,00		
243	KNR 4-02 0114-02 - analiza indywidualna	Demontaż podejścia wodociągowego do spluczek i jacuzzi	kpl.	4,00		
244	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	5,00		
245	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		
246	KNNR 4 0130-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	117,00		
247	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00		
248	KNNR 4 0139-01	Mieszacz natryskowy termostatyczny do baterii prysznicowych 15 mm	szt.	9,00		
249	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	9,00		
250	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia sauny - generator pary ze sterownikiem i niezbędnymi urządzeniami	kpl.	1,00		
251	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia sauny - wytwornica lodu drobnokostkowanego do sauny wraz z misą i niezbędnymi urządzeniami	kpl.	1,00		
252	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia sauny - wiadro prysznicowe olchowe z zaworem pływakowym i niezbędnymi urządzeniami	kpl.	1,00		
253	KNR-W 4-02 0108-07	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2,00		
254	KNNR 4 0430-01 - analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		
255	KNNR 4 0106-01 - analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm w otulinie w brzdach ściennych (c.w.u. do baterii prysznicowych i umywalkowych)	m	36,00		
256	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,00		
257	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m	27,00		
258	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,00		
259	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm w budynkach niemieszkalnych	m	44,00		
260	KNR 0-31 0113-12 - analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne gr. 30 mm; rurociąg o śr. 25-32 mm	m	34,00		

Arkusz1

261	KNR 0-31 0113-11 - analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne gr. 20 mm; rurociąg o śr. 18-22 mm	m	51,00		
262	KNR 0-31 0113-04 - analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m	36,00		
15.5 PRÓBY I SPRAWDZENIA INSTALACJI						
263	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	228,00		
264	KNR-W 2-15 0128-02 - analogia	Płukanie instalacji c.o. dwukrotne	m	228,00		
265	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	23,00		
266	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	181,00		
				ŁĄCZNIE NETTO:		