
PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja hali lekkoatletycznej z zapleczem - etap II
ADRES INWESTYCJI : 21-500 Biała Podlaska, ul. Akademicka 2
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w w Warszawie Filia w Białej Podlaskiej
ADRES INWESTORA : 21-500 Biała Podlaska, ul. Akademicka 2
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Zakres robót obejmuje wykonanie modernizacji hali lekkoatletycznej z zapleczem - etap II w tym min:

w hali lekkoatletycznej

- a) okładziny oraz barierki ochronne na schodach zewnętrznych,
- b) daszek zewnętrzny na lekkiej konstrukcji nad wejściem,
- c) drzwi zewnętrzne do magazynu sprzętu sportowego,
- d) wykonanie odwodnień zewnętrznych - uzupełnienie kanalizacji deszczowej.

w łączniku (zaplecze szatniowo - sanitarne hali lekkoatletycznej)

- a) wykonanie schodów zewnętrznych z zadaszeniem - wyjście ewakuacyjne z piwnic,
- b) przebudowa pomieszczeń zaplecza, socjalnych i sanitarnych oraz ciągów komunikacyjnych na parterze i w piwnicy:
 - przebudowa ścian działowych z wyodrębnieniem pomieszczeń (szatnie, umywalnie natryski, magazyny sprzętu sportowego, sauna, strefy komunikacji),
 - wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z wykorzystaniem istniejącej centrali,
 - przebudowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej,
 - montaż nowej armatury sanitarnej (umywalki, natryski, ustępy),
 - przebudowa instalacji elektrycznej (oświetlenia i gniazd wtykowych),
 - montaż osprzętu elektrycznego i opraw,
 - wykonanie tynków wewnętrznych cementowo - wapiennych,
 - uzupełnienie podkładów betonowych pod posadzki, warstwy izolacyjne i wyrównawcze pod posadzki,
 - wykonanie nowych okładzin ścian i podłóg,
 - montaż stolarki drzwiowej,
 - malowanie pomieszczeń.

W wycenie robót należy ująć koszty wywiezienia i utylizacji gruzu oraz odpadów powstałych podczas rozbiórek, koszty rusztowań oraz innych niezbędnych robót wynikających z technologii (gruntowanie, przygotowanie powierzchni, wykucia otworów na instalacje, zaprawienie miejsc po wykuciach itp.).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZAPLECZE HALI LA - POMIESZCZENIA SOCJALNO - SANITARNE - PIWNICE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.80*2.10*2	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.50*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		0.64*1.30*1.70	m ³	1.414	
				RAZEM	1.414
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -	m ²		
		rozebranie ścianek działowych wraz z glazurą i ościeżnicami			
		5.74*2.20*2-0.80*2.00*10	m ²	9.256	
		4.15*2.20-0.80*2.00*4	m ²	2.730	
		5.72*2.20*2-0.80*2.00*10	m ²	9.168	
		(1.63+0.31)*2.20*3+0.13*2.20*2	m ²	13.376	
		(0.85+0.34)*2.20	m ²	2.618	
				RAZEM	37.148
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -	m ²		
		rozebranie ścianek działowych wraz z glazurą i ościeżnicami			
		(1.54+0.57)*2.60	m ²	5.486	
		5.74*2.60-0.90*2.00	m ²	13.124	
		2.84*2.60-0.90*2.00	m ²	5.584	
		1.49*2.60-0.90*2.00	m ²	2.074	
		1.47*2.60-0.80*2.00	m ²	2.222	
		(1.01+0.90+5.87+3.74)*2.60-0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	26.152	
		(1.54+3.45+4.41+1.54+4.03+1.54)*2.60-0.90*2.00*3	m ²	37.526	
		(3.37+1.33+1.33)*2.60-0.90*2.00*3	m ²	10.278	
		(3.06+1.16+1.16+1.16+2.42+2.54+4.03)*2.60-0.80*2.00*3-0.90*2.00	m ²	33.778	
		(2.66+4.18+1.84)*2.60-0.90*2.00	m ²	20.768	
		(5.69+5.69+0.85+1.12+1.29+0.85)*2.60-0.90*2.00*4	m ²	33.074	
		(0.30+1.65+3.77)*2.60-1.00*2.00	m ²	12.872	
				RAZEM	202.938
6 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0.38*0.28*2.60	m ³	0.277	
		0.46*0.28*2.60	m ³	0.335	
		0.62*0.28*2.60	m ³	0.451	
		0.43*0.28*2.60*2	m ³	0.626	
		1.04*0.36*2.60	m ³	0.973	
				RAZEM	2.662
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych (obicie wraz z tynkiem)	m ²		
		(16.43+4.18+0.95+9.58+9.17+9.17+5.74+5.74)*2.05	m ²	124.968	
				RAZEM	124.968
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych na zaprawie i kleju	m ²		
		100.99+21.95+11.72+10.86+8.34+4.58+5.52+4.11+10.08+3.73+10.20+1.46+4.62+12.71+31.86+35.31+2.61+1.48+11.79	m ²	293.920	
				RAZEM	293.920
10 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (warstw wyrównawczych)	m ²		
		pom. 0/12			
		5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13			
		2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14			
		18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15			
		11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/21			
		11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22			
		21.41	m ²	21.410	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.530
11	KNR 4-04 d.1.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³		
		pom. 0/12 5.22*0.10	m ³	0.522	
		pom. 0/13 2.81*0.10	m ³	0.281	
		pom. 0/14 18.53*0.10	m ³	1.853	
		pom. 0/15 11.84*0.10	m ³	1.184	
		pom. 0/21 11.72*0.10	m ³	1.172	
		pom. 0/22 21.41*0.10	m ³	2.141	
				RAZEM	7.153
12	KNR 4-04 d.1.1 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		pom. 0/18 29.54*0.10	m ³	2.954	
		pom. 0/19 37.50*0.10	m ³	3.750	
				RAZEM	6.704
13	kalk. własna d.1.1 1	Wywiezienie gruzu, odpadów i materiałów z rozbiórki oraz opłata za utylizację	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty murarskie					
14	KNR 4-01 d.1.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych z uszczelką o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnice "90" trzyzawiasowe) 0.90*2.00*15	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 4-01 d.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.64*0.50*2.10	m ³		
			m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
16	kalk. własna d.1.2 15	Dostarczenie ościeżnic stalowych z uszczelką (ościeżnice "90" trzyzawiasowe) ko- lor do uzgodnienia na etapie realizacji	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-02 d.1.2 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm (5.74+5.74+4.00+4.45+6.14+6.14+2.69+1.32+1.17+1.60+5.72+5.72+5.72+4.06+4.07+2.65+0.60+0.60+1.54)*2.60	m ²		
			m ²	181.142	
				RAZEM	181.142
18	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu sztucznego dł. po- nad 1 m - podokienniki 160x35x3 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
19	KNR 2-02 d.1.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		pom. 0/1 (5.69+4.07+1.69)*2.60	m ²	29.770	
		pom. 0/6 6.14*2.60	m ²	15.964	
		pom. 0/7 (6.14+3.45+6.14)*2.60	m ²	40.898	
		pom. 0/8 (3.08+4.83)*2*2.60	m ²	41.132	
		pom. 0/9 (2.91+2.69+2.91)*2.60	m ²	22.126	
		pom. 0/13 (1.99+1.50)*2*0.50	m ²	3.490	
		pom. 0/15 (5.72+2.07+5.72)*0.50	m ²	6.755	
		pom. 0/16 (5.72+4.15+5.72)*2.60	m ²	40.534	
		pom. 0/17 (1.92+4.06)*2*2.60	m ²	31.096	
		pom. 0/18 (2.76+4.06)*2.60	m ²	17.732	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. pod schodami (1.88+0.60+0.60)*2.60	m ²	8.008	
		pom. 0/19 1.54*2.60	m ²	4.004	
		pom. 0/20 (5.74+3.13+5.74)*2.60	m ²	37.986	
		pom. 0/21 (5.74+2.07+5.74)*0.50	m ²	6.775	
				RAZEM	306.270
20	KNR 2-02 d.1.30829-07	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą kombinowaną (przykładowa aranżacja fot. 1,5,6)	m ²		
		pom. 0/13 (1.99+1.50)*2*2.10	m ²	14.658	
		pom. 0/14 (5.72+3.24)*2*2.60	m ²	46.592	
		pom. 0/15 (5.72+2.07)*2*2.10	m ²	32.718	
		pom. 0/21 (5.74+2.07)*2*2.10	m ²	32.802	
		pom. 0/22 (5.74+3.73)*2*2.60	m ²	49.244	
				RAZEM	176.014
1.4 Podłoża i posadzki					
21	KNR 2-02 d.1.41101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		pom. 0/12 5.22*0.10	m ³	0.522	
		pom. 0/13 2.81*0.10	m ³	0.281	
		pom. 0/14 18.53*0.10	m ³	1.853	
		pom. 0/15 11.84*0.10	m ³	1.184	
		pom. 0/18 29.54*0.10	m ³	2.954	
		pom. 0/19 37.50*0.10	m ³	3.750	
		pom. 0/21 11.72*0.10	m ³	1.172	
		pom. 0/22 21.41*0.10	m ³	2.141	
				RAZEM	13.857
22	KNR 2-02 d.1.40607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		pom. 0/12 5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13 2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14 18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15 11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/18 29.54	m ²	29.540	
		pom. 0/19 37.50	m ²	37.500	
		pom. 0/21 11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22 21.41	m ²	21.410	
				RAZEM	138.570
23	KNR 2-02 d.1.41102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		pom. 0/12 5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13 2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14 18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15 11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/18			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.54	m ²	29.540	
		pom. 0/19			
		37.50	m ²	37.500	
		pom. 0/21			
		11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22			
		21.41	m ²	21.410	
				RAZEM	138.570
24 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek za zwiększenie grubości o 3 cm Krotność = 3	m ²		
		pom. 0/12			
		5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13			
		2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14			
		18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15			
		11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/18			
		29.54	m ²	29.540	
		pom. 0/19			
		37.50	m ²	37.500	
		pom. 0/21			
		11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22			
		21.41	m ²	21.410	
				RAZEM	138.570
25 d.1.4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres porcelanowy, ścieralność 4/12000, antypoślizgowość min. R10, nasiąkliwość poniżej 6%, odporność na kwasy i zasady, układane metodą kombinowaną (przykładowa aranżacja fot. 1,5,7)	m ²		
		pom. 0/1			
		61.12	m ²	61.120	
		pom. 0/2			
		34.44	m ²	34.440	
		pom. 0/8			
		10.18	m ²	10.180	
		pom. 0/9			
		7.83	m ²	7.830	
		pom. 0/10			
		4.58	m ²	4.580	
		pom. 0/11			
		5.52	m ²	5.520	
		pom. 0/12			
		5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13			
		2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14			
		18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15			
		11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/16			
		23.74	m ²	23.740	
		pom. 0/17			
		7.77	m ²	7.770	
		pom. 0/20			
		17.97	m ²	17.970	
		pom. 0/21			
		11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22			
		21.41	m ²	21.410	
				RAZEM	244.680
26 d.1.4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres techniczny	m ²		
		pom. 0/6			
		19.59	m ²	19.590	
		pom. 0/7			
		19.94	m ²	19.940	
		pom. 0/18			
		29.54	m ²	29.540	
		pom. 0/19			
		37.50	m ²	37.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.570
27	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek ceramicznych - cokolik 15 cm	m		
d.1.4	1120-05	układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
		pom. 0/1, 0/2			
		2.89+11.27+0.17+0.77+10.84+1.68+2.53+4.07+1.69+9.49+14.66+0.81+0.28+0.81+1.10-1.80-1.50-0.90*2-1.00*9	m	48.960	
		pom. 0/6			
		(6.14+3.19)*2-1.00	m	17.660	
		pom. 0/7			
		(6.14+3.45)*2-1.00	m	18.180	
		pom. 0/8			
		(3.08+4.83)*2-1.12-1.00*4	m	10.700	
		pom. 0/9			
		(2.69+2.91)*2-1.00	m	10.200	
		pom. 0/16			
		(5.72+4.15)*2-1.00*2	m	17.740	
		pom. 0/17			
		(4.06+1.92)*2-1.50*2	m	8.960	
		pom. 0/18			
		(6.46+4.83)*2-1.00	m	21.580	
		pom. 0/19			
		(7.28+5.41+0.29)*2-1.00	m	24.960	
		pom. 0/20			
		(5.74+3.13)*2-1.00*2	m	15.740	
				RAZEM	194.680
1.5 Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych					
28	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-	m ²		
d.1.5	2004-05	warstw.55-01 - obudowy instalacji z płyt GKFI			
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.6 Roboty malarskie					
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - malowa-	m ²		
d.1.6	1505-01	nie ścian i obudów instalacji z płyt gipsowo - kartonowych. Farby do pomieszczeń			
		wilgotnych, biostatyczna o właściwościach przeciwwgrzybiczych i przeciwbakteryj-			
		nych, odporna na zmywanie i szorowanie, kolor do ustalenia na etapie realizacji,			
		mat, półmat.			
		pom. 0/1, 0/2			
		(2.89+11.27+0.17+0.77+10.84+5.69+4.07+1.69+9.49+14.66+0.81+0.28+0.81+1.10)*2.50	m ²	161.350	
		pom. 0/6			
		(6.14+3.19)*2*2.50	m ²	46.650	
		pom. 0/7			
		(6.14+3.45)*2*2.50	m ²	47.950	
		pom. 0/8			
		(4.83+3.08)*2*2.50	m ²	39.550	
		pom. 0/9			
		(2.69+2.91)*2*2.50	m ²	28.000	
		pom. 0/13			
		(1.99+1.50)*2*0.50	m ²	3.490	
		pom. 0/15			
		(5.72+2.07)*2*0.50	m ²	7.790	
		pom. 0/16			
		(5.72+4.15)*2*2.50	m ²	49.350	
		pom. 0/17			
		(4.06+1.92)*2*2.50	m ²	29.900	
		pom. 0/18			
		(4.83+6.46)*2*2.50	m ²	56.450	
		pom. 0/19			
		(7.28+5.41)*2*2.50	m ²	63.450	
		pom. 0/20			
		(5.74+3.13)*2*2.50	m ²	44.350	
		pom. 0/21			
		(5.74+2.07)*2*0.50	m ²	7.810	
				RAZEM	586.090
30	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą lateksową z przeta-	m ²		
d.1.6	0605-05	ciem tynków. Farby do pomieszczeń wilgotnych, biostatyczna o właściwościach			
		przeciwwgrzybiczych i przeciwbakteryjnych, odporna na zmywanie i szorowanie, ko-			
		lor biały, mat, półmat.			
		pom. 0/1			
		61.12	m ²	61.120	
		pom. 0/2			
		34.44	m ²	34.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. 0/6			
		19.59	m ²	19.590	
		pom. 0/7			
		19.94	m ²	19.940	
		pom. 0/8			
		10.18	m ²	10.180	
		pom. 0/9			
		7.83	m ²	7.830	
		pom. 0/10			
		4.58	m ²	4.580	
		pom. 0/11			
		5.52	m ²	5.520	
		pom. 0/12			
		5.22	m ²	5.220	
		pom. 0/13			
		2.81	m ²	2.810	
		pom. 0/14			
		18.53	m ²	18.530	
		pom. 0/15			
		11.84	m ²	11.840	
		pom. 0/16			
		23.74	m ²	23.740	
		pom. 0/17			
		7.77	m ²	7.770	
		pom. 0/18			
		29.54	m ²	29.540	
		pom. 0/19			
		37.50	m ²	37.500	
		pom. 0/20			
		17.97	m ²	17.970	
		pom. 0/21			
		11.72	m ²	11.720	
		pom. 0/22			
		21.41	m ²	21.410	
				RAZEM	351.250
1.7 Stolarka drzwiowa					
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, płaskie, wzmocnione płytą wiórową, zamki na wkładkę, klamki metalowe w kolorze srebrnym, matowe - kolor skrzydła wg uzgodnień na etapie realizacji (przykładowa aranżacja fot. 4)	m ²		
d.1.7	1019-08		m ²	7.000	
		7		RAZEM	7.000
32	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione płytą wiórową, fabrycznie wykończone, trzyczawiasowe, kratka wentylacyjna u dołu, klamka metalowa, kolor srebrny matowy - kolor skrzydła wg uzgodnień na etapie realizacji (przykładowa aranżacja fot. 3)	m ²		
d.1.7	1019-08		m ²	8.000	
		8		RAZEM	8.000
33	kalk. własna	Montaż kabin ustępowych wys. 200 cm, z prześwitem nad podłogą, z laminatu HPL 13 mm, zawiasy ze stali nierdzewnej, samozamykające, indykator wolne/zajęte, profile aluminiowe. anodowane - 2 kabiny z drzwiami w komplecie - kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji (przykładowa aranżacja fot. 2)	kpl		
d.1.7			kpl	2.000	
		2		RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne - euro-wkładka z trzema kluczami, zawiasy sprężynowe, klamka antyzaczepowa, skrzydło wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,7-1,0mm, łączonej bez spawania, malowane proszkowo, światło w świetle ościeżnicy 120 cm	m ²		
d.1.7	1203-02		m ²	2.730	
		1.30*2.10*1<wymiar w świetle muru>		RAZEM	2.730
35	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne - euro-wkładka z trzema kluczami, zawiasy sprężynowe, klamka antyzaczepowa, skrzydło wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,7-1,0mm, łączonej bez spawania, malowane proszkowo, światło w świetle ościeżnicy 120 cm	m ²		
d.1.7	1203-02		m ²	2.730	
		1.30*2.10*1<wymiar w świetle muru>		RAZEM	2.730
36	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne o odporności ogniowej EI60 - euro-wkładka z trzema kluczami, zawiasy sprężynowe, uszczelka pęczniująca, klamka antyzaczepowa, skrzydło wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,7-1,0mm, łączonej bez spawania, malowane proszkowo, światło w świetle ościeżnicy 120 cm	m ²		
d.1.7	1203-02		m ²	2.730	
		1.30*2.10*1<wymiar w świetle muru>		RAZEM	2.730

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 7	Narożniki ściennie osłaniające wzmocnione, z tworzyw sztucznych -	m		
d.1.7	0507-04	kątownik 10x10 cm - kolor do ustalenia na etapie realizacji	m	6.000	
		2.00*3		RAZEM	6.000
1.8 Instalacje kanalizacji sanitarnej					
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1.8	0336-01	wo-wapiennej	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
39	KNR 401-	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o głęb. i	m		
d.1.8	0339-03-00	szer: 1/2 x 1/2 cegły	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
40	KNR 401-	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
d.1.8	0326-03-00	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 401-	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
d.1.8	0324-04-10	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.8	0333-21	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.8	0235-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-02	Demontaż brodzików	kpl.		
d.1.8	0235-07	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.8	0235-06	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.8	0230-08	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.8	0233-06	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.8	0235-08	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.8	0233-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszka-	m		
d.1.8	0208-03	lnych o połączeniach wciskowych	m	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
51	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.8	0222-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-15/GE	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.8	BERIT 0101-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15/GE	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deska sedesową duropl-	kpl.		
d.1.8	BERIT 0104-01	ast (przykładowa aranżacja fot. 5)	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze 50 cm porcelanowe z syfonem (przykładowa aranżacja fot. 6) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1.8	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek (przykładowa aranżacja fot. 6) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1.8	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe 100x100 o śr. 50 mm zestali nierdzewnej (przykładowa aranżacja fot. 1) 3+17	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.1.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.9 Instalacje wodociągowe					
59 d.1.9	KNR 401- 0336-03-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1.9	KNR 401- 0339-03-00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o głęb. i szer: 1/2 x 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1.9	KNR 401- 0326-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.9	KNR 401- 0324-04-10	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1.9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.1.9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii natryskowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.1.9	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z blachy stalowej grub. 1 mm z miejscem na gaśnicę kompletne z wyposażeniem: zawór hydrantowy DN25 z manometrem, prądownica wodna, związadło i wąż półsztywny 30 m, zamek z kluczem i awaryjnym systemem otwierania - kolor szafki RAL 3000 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1.9	kalk. własna	Zlicowanie szafki hydrantowej z powierzchnią ściany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.9	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.1.9	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.1.9	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.1.9	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.1.90104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
72	KNR 2-15 d.1.90104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
73	KNR 034- d.1.90101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 0.90	100 m 100 m	 0.900	
				RAZEM	0.900
74	KNR 034- d.1.90101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm 1.20	100 m 100 m	 1.200	
				RAZEM	1.200
75	KNR 2-15 d.1.90115-02	Baterie umywalkowe stojące z wężykami (przykładowa aranżacja fot. 6) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 2-15 d.1.90117-07	Zestaw natryskowy podtynkowy - z rozetą okrągłą (przykładowa aranżacja fot. 1) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNR 2-15/GE- d.1.90105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych (przykładowa aranżacja fot. 5) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15 d.1.90112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-15 d.1.90112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 2-15 d.1.90112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 2-15 d.1.90114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-15 d.1.90107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
83	KNR 2-15 d.1.90107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 215- d.1.90120-03-00	Drzwiczki rewizyjne montowane w płycie gipsowej 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 2-15 d.1.90110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
1.10 Instalacje centralnego ogrzewania					
86	KNR 401- d.1.10336-03-00 0	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 401- d.1.10339-03-00 0	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o głęb. i szer: 1/2 x 1/2 cegły 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 401-0326-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
d.1.1.0		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 401-0324-04-10	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
d.1.1.0		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1.0		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
91	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1.0		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejników	kpl.		
d.1.1.0		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.1.0		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.1.0		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
95	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.1.0		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNR 034-0111-02-00	Izolacja rurociągów otulinami, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm	100 m		
d.1.1.0		0.36	100 m	0.360	
				RAZEM	0.360
97	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
d.1.1.0		0.70	100 m	0.700	
				RAZEM	0.700
98	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m		
d.1.1.0		0.70	100 m	0.700	
				RAZEM	0.700
99	KNR 215-0408-03-00	Zawory kulowe o średnicy 25 mm	szt		
d.1.1.0		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x2000 mm z odpowietrznikiem	szt.		
d.1.1.0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x1600 mm z odpowietrznikiem	szt.		
d.1.1.0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x1400 mm z odpowietrznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x1000 mm z odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x900 mm z odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x800 mm z odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x600 mm z odpowietrznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 900x1800 mm - drabinkowe z odpowietrznikiem - kolor wg uzgodnień na etapie realizacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 600x1500 mm - drabinkowe z odpowietrznikiem - kolor wg uzgodnień na etapie realizacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.1 0	KNR 215- 0422-01-20	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
110 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicą	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
111 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
112 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym - na pionach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11 Instalacja wentylacji mechanicznej					
113 d.1.1 1	KNR 2-17 0201-03	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem krzyżowym MISTRAL 1600 PRO-VENT (centrala istniejąca) - montaż wraz z uzupełnieniem kompletu filtrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1.1 1	kalk. własna	Montaż sterownika centrali wentylacyjnej wraz z podłączeniem do urządzeń, za-programowaniem i uruchomieniem instalacji (4 stopnie wydajności wentylacji, program czasowy - możliwość zautomatyzowania pracy centrali w cyklu tygodniowym poprzez ustawienie 2 programów dobowych dla kolejnych dni tygodnia, ustawianie pozycji programu dobowego z dokładnością do 1 godziny, automatyczne sterowanie wydajnością wentylacji wg programu czasowego, automatyczna zmiana temperatury nawiewu zgodnie z ustawieniami programu czasowego, możliwość sterowania pracą dodatkowej chłodnicy lub elektrycznej nagrzewnicy powietrza, sterowanie odzyskiem ciepła centrali ręcznie lub automatycznie, informacja o konieczności wymiany filtrów, algorytm kontroli oszronienia wymiennika ciepła, zapewniający prawidłową pracę centrali w każdych warunkach, sterowanie pracą układu rozmrażania wymienników poprzez wyłączenie nawiewu lub recyrkulację)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 1	KNR 2-17 10113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - ocynkowane (Spiro)	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
116 d.1.1 1	KNR 2-17 10101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
117 d.1.1 1	KNR 2-17 10101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.1.1 1	KNR 2-17 10131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1.1 1	KNR 2-17 10131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.1.1 1	KNR 2-17 10140-02	Anemostaty kołowe o śr.do 280 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
121 d.1.1 1	KNR 2-17 10144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 1	KNR 2-17 10144-02	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 Instalacje elektryczne					
123 d.1.1 2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.1.1 2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
125 d.1.1 2	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 4-03 d.1.1.1134-01 2	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
127	KNR 4-03 d.1.1.1129-01 2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-08 d.1.1.0405-02 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych do 24 mod. w ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR-W 5-08 d.1.1.0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P304 40/30mA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR-W 5-08 d.1.1.0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
131	KNR-W 5-08 d.1.1.0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - R 303 63A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5 d.1.1.0406-01 2	Montaż czujek ruchu sufitowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
133	KNR 5-08 d.1.1.0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewody YDYp 3x1,5 mm2 - wraz z montażem uchwytów	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
134	KNR 5-08 d.1.1.0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewody YDYp 3x2,5 mm2 - wraz z montażem uchwytów	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
135	KNR 5-08 d.1.1.0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
136	KNR 5-08 d.1.1.0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.70mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR 5-08 d.1.1.0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
138	KNR 5-08 d.1.1.0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż łączników	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
139	KNR 4-03 d.1.1.0308-07 2	Montaż przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na betonie wraz z przygotowaniem podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 5-08 d.1.1.0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR-W 4-03 d.1.1.0306-05 2	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych podwójnych ze stykiem ochronnym na betonie wraz z przygotowaniem podłoża	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNR 5-08 d.1.1.0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
143	KNR 5-08 d.1.1.0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, typu plafoniera z żarówką LED	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNR 5-08 d.1.1.0502-03 2	Montaż opraw awaryjnych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, czas pracy 3h, ze źródłem LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 5-08 d.1.1.0502-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
146	KNR 5-08 d.1.1.0511-09 2	Montaż opraw lub paneli LED 60x60 cm 40W przykręcanych, klosz z polimetakrylanu metylu, barwa światła biała neutralna (szatnie, korytarz)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
147	kalk. własna d.1.1.2 2	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 Wyposażenie					
148	KNR 4-01 d.1.1.0322-01 3	Montaż lusterek klejonych 40x60 cm lub wspólnych nad umywalki (przykładowa aranżacja fot. 6)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNR 4-01 d.1.1.0322-01 3	Montaż wieszaków stalowych podwójnych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
150	KNR 4-01 d.1.1.0322-01 3	Montaż pojemników na papier toaletowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 ZAPLECZE HALI LA - POMIESZCZENIA SOCJALNO - SANITARNE - PARTER					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
151	KNR 4-01 d.2.1.0206-01 6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 4-04 d.2.1.0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
153	KNR 4-01 d.2.1.0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - otwór wentylacyjny 0.47*1.25*0.10	m ³		
			m ³	0.059	
				RAZEM	0.059

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - uzupełnienie pokrycia dachowego w miejscu czerpni i wyrzutni dachowej oraz po kominach 1.00*1.00*1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianek działowych wraz z glazurą i ościeżnicami 2.36*3.00 1.37*2.15*2 1.50*2.15*4 2.41*3.00 7.35*3.00 3.03*3.00 1.90*3.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.080 5.891 12.900 7.230 22.050 9.090 11.400	
				RAZEM	75.641
156 d.2.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.35*0.41*3.00 0.27*0.41*3.00 0.24*0.51*3.00 0.24*0.45*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.431 0.332 0.367 0.324	
				RAZEM	1.454
157 d.2.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych (obicie wraz z tynkiem) (5.57+7.35+2.41+2.36+5.02+2.36+5.02)*2.10	m ² m ²	 63.189	
				RAZEM	63.189
158 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów drzwiowych 0.10*2.10*1	m ² m ²	 0.210	
				RAZEM	0.210
160 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych na zaprawie i kleju 36.22+11.89	m ² m ²	 48.110	
				RAZEM	48.110
161 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - okładziny schodów 0.28*1.50*9+0.17*1.50*10 0.28*1.60*7+0.17*1.60*8 3.07*1.38+1.47*0.60	m ² m ² m ² m ²	 6.330 5.312 5.119	
				RAZEM	16.761
162 d.2.1	kalk. własna	Wywiezienie gruzu, odpadów i materiałów z rozbiórki oraz opłata za utylizację 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Roboty murarskie					
163 d.2.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych z uszczelką o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnice "90" trzyzawiasowe) 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.2.2	kalk. własna	Dostarczenie ościeżnic stalowych z uszczelką (ościeżnice "90" trzyzawiasowe) kolor do uzgodnienia na etapie realizacji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.2.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm (5.44+5.46+3.24+2.29+1.56+1.22+2.36)*3.00	m ² m ²	 64.710	
				RAZEM	64.710
2.3 Tynki i okładziny wewnętrzne					
166 d.2.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach pom. 1/6 (2.36+2.36)*0.90 pom. 1/7 (1.99+3.97+0.40)*0.90 pom. 1/8 (2.29+3.35)*2*0.90 (3.26+5.46)*0.90 pom. 1/9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.248 5.724 10.152 7.848	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.79+3.07+1.56+1.22+0.12+1.22+0.35+0.35)*3.00	m ²	41.040	
				RAZEM	69.012
167	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą kombinowaną (przykładowa aranżacja fot. 1,5,6)	m ²		
d.2.3	0829-07	pom. 1/6 (2.36+3.26)*2*2.10	m ²	23.604	
		(2.36+1.66)*2*2.10	m ²	16.884	
		pom. 1/7 (2.39+3.97)*2*2.10	m ²	26.712	
		pom. 1/8 (5.46+3.26)*2*2.10	m ²	36.624	
		(3.35+2.29)*2*2.10	m ²	23.688	
				RAZEM	127.512
2.4 Podłoża i posadzki					
168	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres porcelanowy, ścieralność 4/12000, antypoślizgowość min. R10, nasiąkliwość poniżej 6%, odporność na kwasy i zasady, układane metodą kombinowaną (przykładowa aranżacja fot. 1,5,7)	m ²		
d.2.4	1118-09	pom. 1/6 11.85	m ²	11.850	
		pom. 1/7 8.52	m ²	8.520	
		pom. 1/8 25.82	m ²	25.820	
				RAZEM	46.190
169	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek ceramicznych - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.2.4	1120-05	pom. 1/9 5.79+3.07+1.56+1.22+0.12-1.00*2	m	9.760	
				RAZEM	9.760
170	KNR-W 2-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.4	1120-02	0.28*1.50*9+0.17*1.50*10	m ²	6.330	
		0.28*1.60*7+0.17*1.60*8	m ²	5.312	
		3.07*1.38+1.47*0.60	m ²	5.119	
				RAZEM	16.761
171	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej na schodach	m		
d.2.4	1115-02	12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
2.5 Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych					
172	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 - obudowy instalacji z płyt GKFI	m ²		
d.2.5	2004-05	10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.6 Roboty ślusarsko - kowalskie					
173	KNR 4-01	Montaż barierki ze stali nierdzewnej - na schodach wewnętrznych	m		
d.2.6	0914-02	6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
174	KNR 4-01	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej - na schodach wewnętrznych	m		
d.2.6	0914-02	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.7 Roboty malarskie					
175	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian i obudów instalacji z płyt gipsowo - kartonowych. Farby do pomieszczeń wilgotnych, biostatyczna o właściwościach przeciwwgrzybiczych i przeciwbakteryjnych, odporna na zmywanie i szorowanie, kolor do ustalenia na etapie realizacji, mat, półmat.	m ²		
d.2.7	1505-01	pom. 1/6 (2.36+3.26)*2*0.90	m ²	10.116	
		(2.36+1.66)*2*0.90	m ²	7.236	
		pom. 1/7 (2.39+3.97)*2*0.90	m ²	11.448	
		pom. 1/8 (5.46+3.26)*2*0.90	m ²	15.696	
		(3.35+2.29)*2*0.90	m ²	10.152	
				RAZEM	54.648
176	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą lateksową z przetarciem tynków. Farby do pomieszczeń wilgotnych, biostatyczna o właściwościach przeciwwgrzybiczych i przeciwbakteryjnych, odporna na zmywanie i szorowanie, kolor biały, mat, półmat.	m ²		
d.2.7	0605-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. 1/6	m ²	11.850	
		11.85			
		pom. 1/7	m ²	8.520	
		8.52			
		pom. 1/8	m ²	25.820	
		25.82			
				RAZEM	46.190
2.8 Stolarka drzwiowa					
177	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione płytą wiórową, fabrycznie	m ²		
d.2.8	1019-08	wykończone, fornir naturalny, trzyczawiasowe, kratka wentylacyjna u dołu, klamka			
		metalowa, kolor srebrny matowy - kolor skrzydła wg uzgodnień na etapie realiza-			
		cji (przykładowa aranżacja fot. 3)			
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
178	kalk. własna	Montaż kabin ustępowych wys. 200 cm, z prześwietem nad podłogą, z laminatu	kpl		
d.2.8		HPL 13 mm, zawiasy ze stali nierdzewnej, samozamykające, indykator wolne/zaję-			
		te, profile aluminiowe. anodowane - 2 kabiny z drzwiami w komplecie - kolorysty-			
		ka do uzgodnienia na etapie realizacji (przykładowa aranżacja fot. 2)	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
179	kalk. własna	Montaż kabin ustępowych wys. 200 cm, z prześwietem nad podłogą, z laminatu	kpl		
d.2.8		HPL 13 mm, zawiasy ze stali nierdzewnej, samozamykające, indykator wolne/zaję-			
		te, profile aluminiowe. anodowane - 3 kabiny z drzwiami w komplecie - kolorysty-			
		ka do uzgodnienia na etapie realizacji (przykładowa aranżacja fot. 2)	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.9 Instalacje kanalizacji sanitarnej					
180	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.2.9	0336-01	wo-wapiennej	m	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
181	KNR 401-	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o głęb. i	m		
d.2.9	0339-03-00	szer: 1/2 x 1/2 cegły	m	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
182	KNR 401-	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
d.2.9	0326-03-00		m	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
183	KNR 401-	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
d.2.9	0324-04-10		m	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
184	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2.9	0333-21		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
185	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2.9	0235-01		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
186	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.9	0235-06		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
187	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.9	0233-06		szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
188	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.9	0235-08		kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
189	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.9	0233-08		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
190	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszka-	m		
d.2.9	0208-03	nych o połączeniach wciskowych	m	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2-15 d.2.90222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 d.2.90234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym kątowym natynkowym czasowym, z syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	kalk. własna	Montaż przegród pisuarowych	kpl.		
d.2.9		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR-W 4-02 d.2.90224-03	Ustęp z miską porcelanową - z przeznaczeniem dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-15/GE d.2.9BERIT 0101-01	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNR 2-15/GE d.2.9BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deska sedesową duroplast (przykładowa aranżacja fot. 5)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR-W 4-02 d.2.90220-02	Montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - z przeznaczeniem dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15 d.2.90230-02	Umywalki pojedyncze 50 cm porcelanowe z syfonem (przykładowa aranżacja fot. 6)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR-W 2-15 d.2.90230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek (przykładowa aranżacja fot. 6)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNR-W 2-15 d.2.90216-01	Wpusty podłogowe 100x100 o śr. 50 mm zestali nierdzewnej (przykładowa aranżacja fot. 1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-15 d.2.90211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR-W 2-15 d.2.90211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.10 Instalacje wodociągowe					
203	KNR 401- d.2.10336-03-00 0	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
204	KNR 401- d.2.10339-03-00 0	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o głęb. i szer: 1/2 x 1/2 cegły	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
205	KNR 401- d.2.10326-03-00 0	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNR 401- d.2.10324-04-10 0	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.1	0132-01				
0		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2.1	0104-02				
0		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
209	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2.1	0104-01				
0		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
210	KNR 034-	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m		
d.2.1	0101-10-00				
0		0.15	100 m	0.150	
				RAZEM	0.150
211	KNR 034-	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
d.2.1	0101-10-00				
0		0.30	100 m	0.300	
				RAZEM	0.300
212	KNR 2-15	Baterie czasowe z dźwignią o śr.nom. 15 mm umywalkowe z mieszaczem - z przeznaczeniem dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
d.2.1	0115-03				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące z wężykami (przykładowa aranżacja fot. 6)	szt.		
d.2.1	0115-02				
0		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNR 2-15/GE	Przyciski do spłuczek podtynkowych (przykładowa aranżacja fot. 5)	kpl.		
d.2.1	BERIT 0105-001				
0		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
215	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.1	0112-02				
0		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0112-01				
0		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
217	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0114-01				
0		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0107-01				
0		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
219	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
d.2.1	0107-05				
0		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
220	KNR 215-	Drzwiczki rewizyjne montowane w płycie gipsowej	szt		
d.2.1	0120-03-00				
0		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg	m		
d.2.1	0110-01	o śr.do 65 mm)			
0		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.11 Instalacje centralnego ogrzewania					
222	KNR 4-02	Demontaż grzejników	kpl.		
d.2.1	0521-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o po-	m		
d.2.1	0403-02	łączeniach spawanych na ścianach budynku			
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o	m		
d.2.1	0403-01	połączeniach spawanych na ścianach budynku			
1		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNR 034-	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
d.2.1	0101-10-00				
1		0.03	100 m	0.030	
				RAZEM	0.030
226	KNR 034-	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m		
d.2.1	0101-10-00				
1		0.06	100 m	0.060	
				RAZEM	0.060
227	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x1600 mm z odpowietrznikiem	szt.		
d.2.1	0418-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x800 mm z odpowietrznikiem	szt.		
d.2.1	0418-08				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
229	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x600 mm z odpowietrznikiem	szt.		
d.2.1	0418-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 215-	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl		
d.2.1	0422-01-20				
1		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicą	szt.		
d.2.1	0412-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
d.2.1	0412-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
233	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym - na pionach	szt.		
d.2.1	0412-07				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12 Instalacje elektryczne					
234	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
d.2.1	1122-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNR 4-03 d.2.11124-01 2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR 4-03 d.2.11133-01 2	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
237	KNR 4-03 d.2.11134-01 2	Demontaż opraw świetłkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238	KNR 5 d.2.10406-01 2	Montaż czujek ruchu sufitowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
239	KNR 5-08 d.2.10210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewody YDYp 3x1,5 mm ² - wraz z montażem uchwytów 40.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
240	KNR 5-08 d.2.10210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewody YDYp 3x2,5 mm ² - wraz z montażem uchwytów 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
241	KNR 5-08 d.2.10302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNR 5-08 d.2.10302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.70mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNR 5-08 d.2.10301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNR 5-08 d.2.10307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż łączników	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNR-W 4-03 d.2.10306-05 2	Wymiana (montaż) gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych podwójnych ze stykiem ochronnym na betonie wraz z przygotowaniem podłoża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
246	KNR 5-08 d.2.10502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNR 5-08 d.2.10504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, typu plafoniera z żarówką LED	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248	KNR 5-08 d.2.10511-09 2	Montaż opraw natynkowych LED 60x60 cm 36W, klosz z polimetakrylanu metylu, 3200 lm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 5	Montaż opraw awaryjnych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, czas pracy	kpl.		
d.2.1	0502-03	3h, ze źródłem LED			
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
250		Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych	kpl		
d.2.1	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13 Wyposażenie					
251	KNR 4-01	Montaż lusterek klejonych 40x60 cm lub wspólnych nad umywalki (przykładowa aranżacja fot. 6)	szt.		
d.2.1	0322-01				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
252	KNR 4-01	Montaż wieszaków stalowych podwójnych	szt.		
d.2.1	0322-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNR 4-01	Montaż pojemników na papier toaletowy	szt.		
d.2.1	0322-01				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254		Montaż pochwyty umywalkowych ze stali nierdzewnej - WC dla niepełnosprawnych - dwustronne	kpl		
d.2.1	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
255		Montaż poręczy ustępowych ze stali nierdzewnej - WC niepełnosprawnych - dwustronne (w tym jeden uchylny)	kpl		
d.2.1	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
3.1 Schody zewnętrzne					
256	KNR 4-01	Zerwanie okładzin schodów z masy lastrykowej	m ²		
d.3.1	0807-04				
		3.95*2.33+0.175*2.33*8	m ²	12.466	
				RAZEM	12.466
257	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	0201-02				
		2.50*12.00*2.50	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
258	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0214-04				
		2.50*12.00*2.50	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
259	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.1	0317-05				
		0.40*10.57*0.40	m ³	1.691	
		0.25*1.50*1.00*2	m ³	0.750	
				RAZEM	2.441
260	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m	m ³		
d.3.1	0202-01				
		0.40*10.57*0.40	m ³	1.691	
		0.25*1.50*1.00*2	m ³	0.750	
		0.30*3.95*0.60	m ³	0.711	
				RAZEM	3.152
261	KNR 4-01	Uzupełnienie murów oporowych na zapr. cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. - cegła klinkierowa pełna wraz z wyrobieniem czap półokrągłych (z cegły klinkierowej)	m ³		
d.3.1	0311-02				
	analogia	10.57*2.80*0.38	m ³	11.246	
				RAZEM	11.246
262	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z wodnej emulsji asfaltowej (dyspersyjna masa asfaltowa - kauczukowa) - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.1	0603-01				
		10.57*2.50	m ²	26.425	
				RAZEM	26.425

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z wodnej emulsji asfaltowej (dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa)- druga warstwa 10.57*2.50	m ² m ²	 26.425	
				RAZEM	26.425
264 d.3.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 3.25	m ³ m ³	 3.250	
				RAZEM	3.250
265 d.3.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu - uzupełnienie 0.55 0.70	m ³ m ³ m ³	 0.550 0.700	
				RAZEM	1.250
266 d.3.1	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 1.50*1.50	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
267 d.3.1	KNR 2-31 0502-01 analogia	Nawierzchnie schodów zewnętrznych i pochylni z płyt betonowych tarasowych ozdobnych 40x40 cm lub większych o powierzchni antypoślizgowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - kolor antracyt lub szary 1.50*10.37+0.15*1.50*26 3.95*2.33+0.175*2.33*8 0.30*2.40+0.30*0.35*5+0.30*0.16*6	m ² m ² m ² m ²	 21.405 12.466 1.533	
				RAZEM	35.404
268 d.3.1	KNR 4-01 0914-02	Montaż barierki ze stali nierdzewnej - przy schodach zewnętrznych 10.37+9.00+6.00	m m	 25.370	
				RAZEM	25.370
269 d.3.1	KNR 4-01 0914-02	Montaż poręczy ze stali nierdzewnej - przy schodach zewnętrznych 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
270 d.3.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm - obramienia wycieraczek z obsadzeniem we wnękach podestów schodowych wraz z wykonaniem odwodnień (1.50+0.90)*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
271 d.3.1	kalk. własna	Dostarczenie wycieraczek systemowych aluminiowych 0,90*1,50 z wkładami czyszczącymi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.3.1	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków stalowe jednospadowe malowane farbami chlorokaucukowymi 1.50*11.00 1.50*1.50*2	m ² m ² m ²	 16.500 4.500	
				RAZEM	21.000
273 d.3.1	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa daszków stalowych płytami włóknowo - cementowymi elewacyjnymi grub. min. 8 mm - kolor płyt do uzgodnienia na etapie realizacji 0.35*1.50*3*2+1.50*2	m ² m ²	 6.150	
				RAZEM	6.150
274 d.3.1	kalk. własna	Pokrycie daszku nad schodami płytami z poliwęglanu grub. 10 mm 1.50*11.00	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
275 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
276 d.3.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8-10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
277 d.3.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki i pokrycie daszków 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.2 Kanalizacja deszczowa					
278 d.3.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.00*(12.00+40.00)*1.50	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1.00*(12.00+40.00)*1.50	m ³ m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
280 d.3.2	KNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych, zewnętrzne 12.00+40.00	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
281 d.3.2	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282 d.3.2	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.3.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 1.00*(12.00+40.00)*1.50	m ³ m ³	78.000	
				RAZEM	78.000
3.3 Inne roboty					
284 d.3.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2.50*2.10*2	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
285 d.3.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 2 m2 2.50*2.10*2	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAPLECZE HALI LA - POMIESZCZENIA SOCJALNO - SANITARNE - PIWNICE	1	150
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	13
1.2	Roboty murarskie	14	18
1.3	Tynki i okładziny wewnętrzne	19	20
1.4	Podłoga i posadzki	21	27
1.5	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	28	28
1.6	Roboty malarskie	29	30
1.7	Stolarka drzwiowa	31	37
1.8	Instalacje kanalizacji sanitarnej	38	58
1.9	Instalacje wodociągowe	59	85
1.10	Instalacje centralnego ogrzewania	86	112
1.11	Instalacja wentylacji mechanicznej	113	122
1.12	Instalacje elektryczne	123	147
1.13	Wypożyczenie	148	150
2	ZAPLECZE HALI LA - POMIESZCZENIA SOCJALNO - SANITARNE - PARTER	151	255
2.1	Roboty rozbiórkowe	151	162
2.2	Roboty murarskie	163	165
2.3	Tynki i okładziny wewnętrzne	166	167
2.4	Podłoga i posadzki	168	171
2.5	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	172	172
2.6	Roboty ślusarsko - kowalskie	173	174
2.7	Roboty malarskie	175	176
2.8	Stolarka drzwiowa	177	179
2.9	Instalacje kanalizacji sanitarnej	180	202
2.10	Instalacje wodociągowe	203	221
2.11	Instalacje centralnego ogrzewania	222	233
2.12	Instalacje elektryczne	234	250
2.13	Wypożyczenie	251	255
3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	256	285
3.1	Schody zewnętrzne	256	277
3.2	Kanalizacja deszczowa	278	283
3.3	Inne roboty	284	285