

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI : Warszawska 52, działki nr 123/1, 123/3, obręb: 4.0004.
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Ireny Sendlerowej - ETAP III
ADRES INWESTORA : Warszawska 52
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Jutrowski
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 2 d.1 1702-0100	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 45	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
2	KNR 401 d.1 0354-0500	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 1,77*1,44	m ² m ²	 2,5488	 2,5488
				RAZEM	2,5488
3	KNR 401 d.1 0354-0400	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
4	KNR 401 d.1 0354-0500	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 1,5*2,4*4	m ² m ²	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
5	KNR 202 d.1 0925-0100	Oslony okien folią polietynową, z wykonaniem ram drewnianych. 91	m ² m ²	 91,000	 91,000
				RAZEM	91,000
6	KNR 401 d.1 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 96,5	m ³ m ³	 96,500	 96,500
				RAZEM	96,500
7	KNR 401 d.1 0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 1838,75	m ² m ²	 1 838,750	 1 838,750
				RAZEM	1 838,750
8	KNR 401 d.1 0701-0300	Oczyszczenie parapetów lastrykowych, malowanych, przygotowanie do ułożenia okładzin ceramicznych, szlifowanie z użyciem tarczy do betonu. 29,50	m ² m ²	 29,500	 29,500
				RAZEM	29,500
9	KNR 401 d.1 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych różnego typu. 495	m ² m ²	 495,000	 495,000
				RAZEM	495,000
10	KNR 401 d.1 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 140	m ² m ²	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
11	KNR 401 d.1 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej na stropie. gr 5cm 635,5	m ² m ²	 635,500	 635,500
				RAZEM	635,500
12	KNR 401 d.1 0350-0100	Rozebranie kominów wolno stojących 6,5	m ³ m ³	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
13	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm w kanale 182	m m	 182,000	 182,000
				RAZEM	182,000
14	KNR 402 d.1 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm 65	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
15	KNR 402 d.1 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
16	KNR 402 d.1 0521-0200	Demontaż starych instalacji wody użytkowej, p poz, kanalizacji i wszystkich podejść. 140	kpl kpl	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
17	KNR 403 d.1 1129-0200	Demontaż osprzętu i okablowania elektrycznego, rozłączenie rozdzielnic 120	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
18	KNR 403 d.1 1140-0500	Demontaż części przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, z płaskownika lub prętu 15,5	m m	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500
19	KNR 401 d.1 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [65,5/2,2]+[273,0/2]+[14,5/2]+[1,35]+[2,5]	m ³ m ³	 177,3727	 177,3727
				RAZEM	177,3727

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 401 d.1 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następną 1 km, 20 km. [177,3727]*20	m ³ m ³	 3 547,454	
				RAZEM	3 547,454
21	d.1	Koszt składowania (utylicacji) ziemi, gruzu, papy 177,3727	m ³ m ³	 177,3727	
				RAZEM	177,3727
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
22	KNRu 202 d.2 0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej. (Biuletyn V Orgbud Warszawa). 35,5	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
23	KNR 202 d.2 0113-0200	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m i grubości 12 cm, z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "3 nfd". 68,5	m ² m ²	 68,500	
				RAZEM	68,500
24	KNR 901 d.2 0104-0100	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M18 51,75	m ² m ²	 51,750	
				RAZEM	51,750
25	KNR 901 d.2 0104-0200	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M24 168,5	m ² m ²	 168,500	
				RAZEM	168,500
26	KNR 202 d.2 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 3,00*10+4,00*2+1,5*2+1,5*8	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
27	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,2*0,20*0,25*9	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
28	KNR 401 d.2 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 200- mm 1,2*2*9	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
29	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,5*0,25*0,25*2+1,9*0,25*0,25*2	m ³ m ³	 0,425	
				RAZEM	0,425
30	KNR 401 d.2 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 240 mm 1,5*2*2+1,9*2*2	m m	 13,600	
				RAZEM	13,600
31	KNR 401 d.2 0329-0500	Poszerzenie otworów drzwiowych 2,1*0,25*0,12*9+2,1*0,25*0,20*2+2,1*0,25*0,6*2	m ³ m ³	 1,407	
				RAZEM	1,407
32	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 10 mm 80	kg kg	 80,000	
				RAZEM	80,000
33	KNR 401 d.2 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm 30	kg kg	 30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR 202 d.2 0210-0100	Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
35	KNR 202 d.2 0616-0100	Izolacje poziome na sucho, z folii PE gr 5 mm jedna warstwa z wywinieciem na ściany. II i III p. 286,1+286,64	m ² m ²	 572,740	
				RAZEM	572,740
36	KNR 202 d.2 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt XPS 100 izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa gr 3 cm. II i III p 286,1+286,64	m ² m ²	 572,740	
				RAZEM	572,740
37	KNR 202 d.2 0616-0100	Izolacje poziome na sucho, z folii PE gr 5 mm jedna warstwa z wywinieciem na ściany. II i III p. 286,1+286,64	m ² m ²	 572,740	
				RAZEM	572,740
38	KNR 401 d.2 0214-0300	Przygotowanie masy z betonu żwirowego klasy b15 gr. 5 cm II i III p. Zbrojenie rozproszone 35 kg/m3 betonu. 286,1*0,05+286,64*0,05	m ³ m ³	 28,637	
				RAZEM	28,637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 202 d.2 1101-0100	Wylewki podposadzkowe z przygotowanego betonu na budowie z wykonaniem szczelin dylatacyjnych. 28,6370	m ³ m ³	 28,637	
				RAZEM	28,637
40	KNR 401 d.2 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNR 401 d.2 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR 401 d.2 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 401 d.2 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych WŁAZ 3,0	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 15 d.2 0526-0100	Wykonanie konstrukcji nośnej pod włąz 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 15 d.2 0526-0200	Osadzenie włązu w połąci dachowej. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 202 d.2 0515-0600	Obróbki wyłazów dachowych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych blachą. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 202 d.2 0609-0200	Wypełnienie miejsc po zdemontowanych włązach styrodurem 2,5	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
48	KNRu 202 d.2 0534-0100	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2. (Biuletyn V Orgbud Warszawa). 2,5	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
49	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie podpór murowanych , osadzenie podkonstrukcji pod centrale wentylacji mechanicznej 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
50	KNKRB 3 d.2 0303-0100	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,1*0,30*30+0,1*0,24*30+0,25*0,24*10+0,25*0,3*10+0,75*0,25*10+0,95	m ³ m ³	 5,795	
				RAZEM	5,795
51	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 10 mm 80	kg kg	 80,000	
				RAZEM	80,000
52	KNR 401 d.2 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm 30	kg kg	 30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 202 d.2 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. 0,30	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
54	KNR 202 d.2 0609-0200	Wypełnienie miejsc po zdemontowanych kominach styrodurem 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
55	KNRu 202 d.2 0534-0100	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2. (Biuletyn V Orgbud Warszawa). 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
56	KNR 202 d.2 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie. 462	m ² m ²	 462,000	
				RAZEM	462,000
57	KNR 202 d.2 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. 1351	m ² m ²	 1 351,000	
				RAZEM	1 351,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 401 d.2 0321-0300	Obsadzenie podokienników z konglomeratów kamiennych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNRu 202 d.2 2804-0300	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m ²		
		15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
60	KNRu 202 d.2 2030-0200	Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - Biuletyn ORGBUD część XI	m ²		
		265,5	m ²	265,500	
				RAZEM	265,500
61	KNR 202 d.2 2004-0700	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa 55 02.	m ²		
		22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
62	KNR 202 d.2 2004-0700	Obudowa elementów instalacji c.o. (piony, rozprowadzenie poziome) płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa.	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
63	KNR 401 d.2 0322-0200	Obsadzenie krater rewizyjnych 25x25 w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNRu 202 d.2 1134-0201	OdpYLENIE I GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATAMI GRUTUJĄCYMI I	m ²		
		747,0+1351,0	m ²	2 098,000	
				RAZEM	2 098,000
65	KNR 202 d.2 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach	m ²		
		1351	m ²	1 351,000	
				RAZEM	1 351,000
66	KNR 202 d.2 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	m ²		
		747,0	m ²	747,000	
				RAZEM	747,000
67	KNRu 202 d.2 1134-0201	OdpYLENIE I GRUNTOWANIE PODŁOŻY GIPSOWYCH PREPARATAMI GRUTUJĄCYMI ZABARWIONYMI FARBĄ NA BIAŁO.	m ²		
		2098,0	m ²	2 098,000	
				RAZEM	2 098,000
68	KNR 19 d.2 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		2,0*1,7*2+2,1*1,6*2	m ²	13,520	
				RAZEM	13,520
69	KNR 19 d.2 1024-0500	Witryny aluminiowe wewnętrzne	m ²		
		2,05*2,6*2+2,05*2,46*2	m ²	20,746	
				RAZEM	20,746
70	KNR 401 d.2 0318-0500	Obsadzenie drzwi kompletnych w/g zestawienia	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
71	KNRu 202 d.2 1130-0200	Przygotowanie podłoża pod wykładzinę tarkiet	m ²		
		472	m ²	472,000	
				RAZEM	472,000
72	KNR 202 d.2 1112-0501	Posadzki z wykładziny rulonowej typu wraz z cokołami	m ²		
		472	m ²	472,000	
				RAZEM	472,000
73	KNRu 202 d.2 2808-0600	Posadzki wielobarwne w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x60 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m ²		
		98	m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
74	KNRu 202 d.2 2803-0600	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x60 na zaprawie klejowej grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	m ²		
		285,75	m ²	285,750	
				RAZEM	285,750
75	KNRu 202 d.2 2802-0100	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 15x15 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) FARTUCHY ZA UMYWALKAMI	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNRu 202 d.2 2804-0301	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 29,5	m ² m ²	 29,500	 29,500
				RAZEM	29,500
77	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą lateksową sufitów 747,0	m ² m ²	 747,000	 747,000
				RAZEM	747,000
78	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą lateksową przeznaczoną do wielokrotnego zmywania, ścian. 1351,5	m ² m ²	 1 351,500	 1 351,500
				RAZEM	1 351,500
79	KNRu 202 d.2 2810-0500	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 46,5	m ² m ²	 46,500	 46,500
				RAZEM	46,500
80	KNR 202 d.2 0902-0100	Uzupełnienie tynków na klatce schodowej - tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, ścian płaskich i powierzchni poziomych, balkonów, loggii. 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
81	KNR 202 d.2 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach - klatka schodowa spoczniki i spody biegów 89,50	m ² m ²	 89,500	 89,500
				RAZEM	89,500
82	KNR 202 d.2 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach - klatka schodowa ściany 184	m ² m ²	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
83	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą lateksową sufitów - klatka schodowa 89,5	m ² m ²	 89,500	 89,500
				RAZEM	89,500
84	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą lateksową przeznaczoną do wielokrotnego zmywania, ścian - klatka schodowa. 184,0	m ² m ²	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
85	KNR 202 d.2 1021-0300	Dostawa i montaż zabudów w pomieszczeniu socjalnym wraz z lodówką 1,7m 28	m ² m ²	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
86	KNR 202 d.2 1021-0700	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 2,5	m ² m ²	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
87	KNR 507 d.2 1010-0100	Rozruch konfiguracja i szkolenie 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNR 401 d.2 1215-0500	Generalne sprzątnięcie, demontaż zabezpieczeń tymczasowych. 296,0	m ² m ²	 296,000	 296,000
				RAZEM	296,000
3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
89	KNKRB 3 d.3 0303-0100	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,25*0,24*10	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
90	KNKRB 3 d.3 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie anie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,12*0,12*1,0*11	m ³ m ³	 0,1584	 0,1584
				RAZEM	0,1584
91	KNR 215 d.3 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych w budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
92	KNR 215 d.3 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych w budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
93	KNR 215 d.3 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNRgb 215 d.3 0306-0100	Wpusty polietylenowe podlogowe o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNRgb 215 d.3 0306-0200	Wpusty polietylenowe podlogowe o średnicy zewnętrznej odpływu 75-110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNNRw 4 d.3 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNRw 4 d.3 0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 215 d.3 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
99	KNR 215 d.3 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR 215 d.3 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
101	KNR 215 d.3 0220-0401	Zlewozmywak dwukomorowy stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 215 d.3 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR 215 d.3 0002-0200	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 80 mm (z.nr 1/92)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 215 d.3 0002-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 401 d.3 0322-0200	Obsadzenie krater rewizyjnych w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR 401 d.3 0322-0200	Obsadzenie wieszaków na papier toaletowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 401 d.3 0322-0200	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 401 d.3 0322-0200	Wieszaki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 401 d.3 0322-0200	Lustro	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
110	KNR 401 d.3 0322-0200	Dozownik do mydła	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
111	KNR 401 d.3 0322-0200	Pojemnik na papier do rąk	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 401 d.3 0318-0500	Obsadzenie drzwi do kabin prysznicowych z laminatu wielowarstwowego HPL gr 10mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 401 d.3 0318-0500	Obsadzenie wewnętrznych drzwi do kabin prysznicowych ze szkła przeziernego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
114	KNKRB 3 d.4 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkówanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej.	m ³		
		0,12*0,12*1,00*22	m ³	0,3168	
				RAZEM	0,3168
115	KNR 13 d.4 0127-0100	Rurociąg o średnicy 16 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
116	KNR 13 d.4 0127-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
117	KNR 13 d.4 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118	KNR 31 d.4 0114-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 4 mm, średnica nominalna rurociągu 16 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
119	KNR 31 d.4 0114-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 4 mm, średnica nominalna rurociągu 20-25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
120	KNR 31 d.4 0109-0100	Montaż zaworów kątowych podumywalkowych i wc	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
121	KNR 31 d.4 0107-0500	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych średnica nominalna podejścia 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR 31 d.4 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do baterii, średnica nominalna podejścia 15 mm z zaworami	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
123	KNR 31 d.4 0109-0100	Montaż zaworów czepalnych, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 31 d.4 0111-0600	Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie, średnica nominalna baterii 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNR 31 d.4 0111-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnica nominalna baterii 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5		INSTALACJA PRZECIWOŻAROWA HYDRANTOWA			
126	KNKRB 3 d.5 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkówanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej.	m ³		
		0,2*0,2*20	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
127	KNR 215 d.5 0104-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128	KNR 215 d.5 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 215 d.5 0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 215 d.5 0116-0100	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 50 mm montowany na ścianie z węzłem pólsztynowym o dł 30 m z miejscem na gaśnicę 6 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 31 d.5 0114-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 13 mm	m		
		13	m	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJE WENTYLACJI		RAZEM	13,000
132	KNR 724 d.6 0154-0700	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym; NW2 BD1 + automatyka i okablowanie. 1	szt. szt.	1,000	1,000
133	KNR 217 d.6 0205-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej 8	szt. szt.	8,000	8,000
134	KNR 217 d.6 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm przy udziale kształtek do 35% 41,068	m ² m ²	41,068	41,068
135	KNR 217 d.6 0101-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/i o obwodzie do 125 mm przy udziale kształtek do 35 % 254,972	m ² m ²	254,972	254,972
136	KNR 217 d.6 0209-0200	Króćce amortyzacyjne 43	szt. szt.	43,000	43,000
137	KNR 217 d.6 0135-0300	Kłapa zwrotna 5	szt. szt.	5,000	5,000
138	KNR 217 d.6 0131-0100	Zawór wywiewny, nawiewny 34	szt. szt.	34,000	34,000
139	KNR 217 d.6 0131-0100	Trójkąt siodłowy 22	szt. szt.	22,000	22,000
140	KNR 217 d.6 0138-0100	Kratki wentylacyjne 20	szt. szt.	20,000	20,000
141	KNR 217 d.6 0131-0100	Przepustnice soczewkowe 12	szt. szt.	12,000	12,000
142	KNR 217 d.6 0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 200 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
143	KNR 217 d.6 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 200 mm w układach kanałowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
144	KNR 2-17 d.6 0301-01	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji serwerowni (pomieszczenie pod schodami klatka K1). Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna wraz z okablowaniem orurowaniem i rozruchem. Regulator ścienny usytuować w serwerowni. 1	szt. szt.	1,000	1,000
7		INSTALACJE C. O.		RAZEM	32,000
145	KNR 31 d.7 0207-0201	Demontaż i ponowny montaż grzejników panelowych VK z podłogi o śr. nominalnej podłączenia 15 mm do instalacji c.o. wraz z próbą szczelności (analogia) 32	szt. szt.	32,000	32,000
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RAZEM	350,000
146	KNR 508 d.8 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt 3x1,5 350	m m	350,000	350,000
147	KNR 508 d.8 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.YDY 4x1,5 500	m m	500,000	500,000
148	KNR 508 d.8 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt YDY 3x2,5 450	m m	450,000	450,000
149	KNR 508 d.8 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t YKY 1x35 35	m m	35,000	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
150	KNR 508 d.8 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t lgy 2,5 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
151	KNR 508 d.8 0404-0700	Rozdzielnica modułowa RGN-IP40 in 250A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
152	KNR 508 d.8 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych 170	szt. szt.	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
153	KNR 508 d.8 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 105	szt. szt.	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
154	KNR 508 d.8 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
155	KNR 508 d.8 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
156	KNR 508 d.8 0307-0200	Montaż ramki jednokrotnej 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
157	KNR 508 d.8 0307-0200	Montaż ramki 2-krotnej 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
158	KNR 508 d.8 0307-0200	Montaż ramki 3-krotnej 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
159	KNR 508 d.8 0307-0200	Montaż ramki 4-krotnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
160	KNR 508 d.8 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetleniowych Parabolic LED DLN 58 W 116	szt. szt.	 116,000	 116,000
				RAZEM	116,000
161	KNR 508 d.8 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetleniowych Parabolic LED 42W 53	szt. szt.	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
162	KNR 508 d.8 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych led 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
163	KNR 508 d.8 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych led 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
164	KNR 508 d.8 0622-0700	Maszt odgromowy 3 m z obciążeniem 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
165	KNR 508 d.8 0610-0200	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm, wysokość podpory stalowej lub betonowej do 3 m 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
9		UŁOŻENIE OKABLOWANIA INSTALACJI STRUKTURALNEJ [KOMPUTERY, TELEFONY], INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU, INSTALACJI TELEWIZYJNEJ.			
166	KNR 508 d.9 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
167	KNR 508 d.9 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat 6 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
168	KNR 508 d.9 0204-0300	Kabel FO MM 6wł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
169	KNR 508 d.9 0204-0300	Kabel HDMI 12m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
170	KNR 508 d.9 0404-0600	Szafa Rack 19" 10 U z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. UTP kat 6	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
172	KNR 506 d.9 0619-0100	Switch 48 portów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR 506 d.9 0619-0100	Patch Cord 0,5 m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
174	KNR 506 d.9 0619-0100	Organizator kabli	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR 506 d.9 0619-0100	Panel krosowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNR 506 d.9 0603-0100	Instalowanie listwy zasilającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR 506 d.9 0619-0100	Podłączenie do wcześniejszych odcinków instalacji strukturalnej, zespolenie i konfiguracja z dotychczasowymi urządzeniami sieci strukturalnej (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		CCTV			
178	KNR 508 d.10 0403-0300	Kamera 1,3 MPxHD wg zestawienia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179	KNR 506 d.10 0601-0100	8-portowy zarządzalny przełącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 506 d.10 0619-0100	Podłączenie do wcześniejszych odcinków instalacji monitoringu, zespolenie i konfiguracja z dotychczasowymi urządzeniami sieci strukturalnej (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 508 d.10 0403-0300	Dostawa, montaż i konfiguracja nowego rejestratora HDMI, uwzględniającego kamery do montażu we wszystkich etapach realizacji. Zabezpieczenie pamięci umożliwiające przechowywanie obrazu dobrej jakości w okresie 30 dni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000