

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja strychu na pracownie  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Franciszkańska 2  
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2  
ADRES INWESTORA : Jarocin, ul. Franciszkańska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Rodziak  
DATA OPRACOWANIA : 19 grudzień 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia na czas pracy i rozebrania zabezpieczeń wykopów, rusztowań itp.
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- wywóz i utylizacja gruzu, śmieci, itp.
- sporządzenie planu bioz,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności i robót niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja poddasza</b>					
<b>1</b>		<b>Podłogi</b>			
1	KNR W-01	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie pod-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07	łoża			
	korytarz	75.81	m <sup>2</sup>	75.810	
	sanitariat	21.58	m <sup>2</sup>	21.580	
	sanitaria	18.21	m <sup>2</sup>	18.210	
	sala	52.66+1.40*7	m <sup>2</sup>	62.460	
	sala	24.80+1.40*3	m <sup>2</sup>	29.000	
	sala	31.80+1.40*4	m <sup>2</sup>	37.400	
	sala	30.40+1.40*5	m <sup>2</sup>	37.400	
	sala	29.14+1.40*4	m <sup>2</sup>	34.740	
	sala	40.00+1.40*4	m <sup>2</sup>	45.600	
	schowek	3.89	m <sup>2</sup>	3.890	
				RAZEM	366.090
2	KNR W-01	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - zagruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-02	podłoża			
		poz.1	m <sup>2</sup>	366.090	
				RAZEM	366.090
3	KNR W-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-02	cementowym, układany ręcznie o grubości 6 mm			
	analogia				
		poz.1	m <sup>2</sup>	366.090	
		-poz.4	m <sup>2</sup>	-56.880	
				RAZEM	309.210
4	KNR K-04	Wklejenie poziomej taśmy dylatacyjnej maxit floor 4960 szer.50 mm	mb		
d.1	0602-03				
		12.60*2+2.64*12	mb	56.880	
				RAZEM	56.880
5	KNR K-04	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie pomieszczenia mokre	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-05				
		21.58+18.21	m <sup>2</sup>	39.790	
				RAZEM	39.790
6	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01				
		poz.5	m <sup>2</sup>	39.790	
				RAZEM	39.790
7	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach ukła-	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-03	danych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach			
	analogia	30x30 cm			
	korytarz	75.81	m <sup>2</sup>	75.810	
	sanitariat	21.58	m <sup>2</sup>	21.580	
	sanitaria	18.21	m <sup>2</sup>	18.210	
				RAZEM	115.600
8	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cien-	m		
d.1	0216-04	kowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm			
		21.50+26.4+82.5+11.0	m	141.400	
				RAZEM	141.400
9	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych obiektowych homogenicznych wraz z wywinięciem	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-04	na ścianę			
	analogia	(poz.1-poz.7)*1.10	m <sup>2</sup>	275.539	
				RAZEM	275.539
10	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-04	sztucznych			
		poz.9	m <sup>2</sup>	275.539	
				RAZEM	275.539
11	ZKNR C-2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Mocowanie profili me-	m		
d.1	0517-10	talowych			
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2</b>		<b>Ściany i sufity</b>			
12	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień 2 x 15 mm; pokrycie	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	dwuwarstwowe wraz z izolacją cieplną wełną mineralną gr. 18 cm oraz folią paroi-			
	analogia	zolacyjną			
	ściany kolan-	13.50*43.98-5.60*4.05-5.60*6.24	m <sup>2</sup>	536.106	
	kowe i skosy			RAZEM	536.106
13	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje-	m <sup>2</sup>		
d.2	2003-03	dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - GKFI			
		(2.14+0.48)*3.10	m <sup>2</sup>	8.122	
		(29.58+29.38+3.10+8.17+2.00+3.18+3.56)*3.10	m <sup>2</sup>	244.807	
				RAZEM	252.929
14	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje-	m <sup>2</sup>		
d.2	2003-03	dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - GKFI			
		(3.00+2.66+1.20+1.45+1.60+2.62)*3.10	m <sup>2</sup>	38.843	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.843
15	KNR-W 2-02 d.2 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach	m <sup>2</sup>		
	ściany	2.90*3.10+2.57*3.10+3.38*3.10+7.83*3.10+3.31*3.10+5.21*3.10	m <sup>2</sup>	78.120	
	kominy	(4.07*2+2.0*2+3.50+4.92+2.0+3.46+2.15+1.41+3.55)*3.10	m <sup>2</sup>	102.703	
				RAZEM	180.823
16	KNR 0-23 d.2 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
	ściany kolan- kowe i skosy	13.50*43.98-5.60*4.05-5.60*6.24	m <sup>2</sup>	536.106	
		poz.13*2	m <sup>2</sup>	505.858	
		poz.14*2	m <sup>2</sup>	77.686	
		poz.15	m <sup>2</sup>	180.823	
				RAZEM	1300.473
17	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy fizeliny na łączeniach płyt	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	130.000	
	ściany	130.0	m <sup>2</sup>	170.000	
	skosy	170.0			
				RAZEM	300.000
18	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Osadzenie drzwi wewnętrznych wraz z opaskami wraz z obróbką	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	25.200	
		0.90*2.00*14			
				RAZEM	25.200
19	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Osadzenie drzwi EIS30 wraz z obróbką	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	5.400	
		0.90*2.00*3			
				RAZEM	5.400
20	KNR AL-01 d.2 0304-01	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
	analogia		szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
21	KNR AL-01 d.2 0302-01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik RFID + karty	szt.		
	analogia		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-02 d.2 0830-02	Wyszpachlowanie łączeń ścian i sufitów g-k	m <sup>2</sup>		
	analiza indywidualna		m <sup>2</sup>	130.000	
		130.0			
				RAZEM	130.000
23	KNR-W 2-02 d.2 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	1300.473	
		poz.16			
				RAZEM	1300.473
24	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów i ścian	m <sup>2</sup>		
	analogia		m <sup>2</sup>	1300.473	
		poz.16			
				RAZEM	1300.473
25	KNR-W 4-01 d.2 1206-02	Malowanie 2x ścian lamperii lakierem	m <sup>2</sup>		
		(2.14+0.48)*1.50	m <sup>2</sup>	3.930	
		(29.58+29.38+3.10+8.17+2.00+3.18+3.56)*1.50*2	m <sup>2</sup>	236.910	
		2.90*1.50+2.57*1.50+3.38*1.50+7.83*1.50+3.31*1.50+5.21*1.50	m <sup>2</sup>	37.800	
		(4.07*2+2.0*2+3.50+4.92+2.0+3.46+2.15+1.41+3.55)*1.50	m <sup>2</sup>	49.695	
		43.98*1.50*2	m <sup>2</sup>	131.940	
				RAZEM	460.275
26	KNR 0-12II d.2 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x35 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
	105	30.50*2.10	m <sup>2</sup>	64.050	
	106	27.20*2.10	m <sup>2</sup>	57.120	
				RAZEM	121.170
27	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
28	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w przewodach kominowych	szt.		
			szt.	18.000	
		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-17 d.2 0119-03 analogia	Przewód elastyczny z izolacją	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.10*1.0*10	m <sup>2</sup>	6.280	
				RAZEM	6.280
<b>3</b>		<b>Okna dachowe</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0523-06 analogia	Wycięcie miejsc w dachu pod montaż okien dachowych	miejsc.		
		12	miejsc.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-01 d.3 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		1.0*1.80*12	m <sup>2</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
32	KNR 0-15 d.3 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej wraz z ewentualnym wykonaniem wymianów w celu montażu okien dachowych	m		
		4.0*poz.33	m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, <i>Okno dachowe drewniane obrotowe FTP-V U3 o wymiarach 78x140 cm, w kolorze naturalnym z nawiewnikiem V40P</i>	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KW 1 0101- d.3 01	Naprawa i uszczelnienie dachu wokół osadzonych okien	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>			
35	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 20+51+2	szt.		
			szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
39	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5 d.4 0404-01	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.4 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 9 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe wpuszczane rastrowe - świetlówkowa do 2x36 W	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe wpuszczane rastrowe - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED w sanitariatach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Piktogramy - wyjście ewakuacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne - czujka ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
51	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51+20	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
52	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm w ścianach i nad sufitem	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
53	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		420+200	m	620.000	
				RAZEM	620.000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
55	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Dostawa i montaż: Wypust kablowy - klimatyzatora	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.4 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KW 1 0101- d.4 01	Naprawa ścian i sufitów wraz z uzupełnienie mtynków gładzi i powłok malarskich w miejscu prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacja strukturalna sieci komputerowej</b>			
63	KNNR 5 d.5 1207-01 #p47	Wykucie bruzd w cegle	m		
		80	m	80.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
64	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
	#p48+#p49+ #p50+#p51	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	#p47*0.05* 0.05	80*0.03*0.025	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
66	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	#p44	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	Kalk. własna d.5	Dostawa i montaż:Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45, kat. 5e	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	Kalk. własna d.5	Dostawa i montaż:Gniazdo VGA	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel monitorowy DSUB D-SUB VGA SVGA	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 5 d.5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6+ F/UTP LSOH 450MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji lub równoważne	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
71	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 4-01 d.5 0323-0101	Zamurowanie przebić w ścianach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
73		Pomiary instalacji strukturalnej	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
74	KW 1 0101- d.6 02	Włączenie instalacji do istniejącej na III piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.6 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KW 1 0101- d.6 02	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod montaż hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.6 0142-02	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wnękowa	szt.		
	analogia	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.75	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Kalk. własna d.6	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
82	KW 1 0101-d.6 01	Naprawa ścian i sufitów wraz z uzupełnieniem mtynków gładzi i powłok malarskich w miejscu prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Instalacja z.w., c.w. cyrkulacja,</b>			
83	KNR 0-13 d.7 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNR 0-13 d.7 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 0-13 d.7 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR 0-13 d.7 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 d.7 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		20+5*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do istniejących rurociągów na III piętrze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15 d.7 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do istniejącej instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.7 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 4 d.7 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10L	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2-15 d.7 0519-01	Zawory kulowe DN 20	szt.		
		6+5	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-15 d.7 0519-02	Zawory kulowe DN 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0519-02	Zawory kulowe DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym poz.100	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe stojące 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR INSTAL d.7 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.83+poz.84+poz.85+poz.86	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.106	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
108	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.83+poz.84	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
109	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.30 mm poz.85	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm poz.86	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 4-01 d.7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.111	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4-01 d.7 0324-01 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropach 1+8	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
116	KW 1 0101- d.7 01	Włączenie do instalacji	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KW 1 0101-d.7 01	Naprawa ścian i sufitów wraz z uzupełnienie mtynków gładzi i powłok malarskich w miejscu prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
118	KNR 2-15 d.8 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
119	KNR 2-15 d.8 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
120	KNR 2-15 d.8 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
121	KNR 2-15 d.8 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W 2-15 d.8 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.8 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z półnogą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR-W 2-15 d.8 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-01 d.8 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 4-01 d.8 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KW 1 0101-d.8 02	Włączenie do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KW 1 0101-d.8 01	Naprawa ścian i sufitów wraz z uzupełnienie mtynków gładzi i powłok malarskich w miejscu prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
131	KNR 0-13 d.9 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. rura wielowarstwowa	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
132	KNR-W 2-15 d.9 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu	szt.		
		23*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
133	KNR-W 2-15 d.9 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 d.9 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników <i>Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm</i> <i>Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW</i> 34	kpl.  kpl.	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
135	KNNR 4 d.9 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
136	KNNR 4 d.9 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920  34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
137	KNR-W 2-15 d.9 0412-02 analogia	Zawór odcinający kątowy - podwójny kurek  34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
138	KNNR 4 d.9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/400  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/400  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/400  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/600  29	szt.  szt.	  29.000	  29.000
				RAZEM	29.000
142	KNNR 4 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1000  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
143	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.16 mm (N)  poz.131	m  m	  210.000	  210.000
				RAZEM	210.000
144	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji c.o.  poz.143	m  m	  210.000	  210.000
				RAZEM	210.000
145	KNNR 4 d.9 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.9 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.  poz.144	m  m	  210.000	  210.000
				RAZEM	210.000
147	KNR 0-35 d.9 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  poz.137	szt.grz.  szt.grz.	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
148	KNR-W 2-15 d.9 0432-01 analogia	Dostawa i montaż 6 kompletnych instalacji klimatyzatorów typu split w pomieszczeniach klas  6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
149	KNR 4-01 d.9 0333-21	Przebicie otworów w stropie  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
150	KNR 4-01 d.9 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
151	KW 1 0101- d.9 02	Włączenie do instalacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KW 1 0101-d.9 01	Naprawa ścian i sufitów wraz z uzupełnieniem młynków gładzi i powłok malarskich w miejscu prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Wyposażenie klas</b>			
153	d.10 kalk. własna	Dostawa ławek - 3-os rozm. 7	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
154	d.10 kalk. własna	Dostawa ławek - 2-os rozm. 7	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
155	d.10 kalk. własna	Dostawa kszeseł - krzesło uczniowskie rozm. 7	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
156	d.10 kalk. własna	Dostawa biurka nauczycielskie + fotel	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
157	d.10 kalk. własna	Dostawa tablic - tablica suchościeralna 2000x1000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000