
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY DLA OFERENTÓW

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa warunków szatniowo-sanitarnych w Szkole Podstawowej im. Tony Halika we Wrzącej Wiel-
kiej, gm. Koło
ADRES INWESTYCJI : Wrząca Wielka
INWESTOR : Gmina Koło
ADRES INWESTORA : 62-600 Koło, ul. Sienkiewicza 23
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Perkowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sanitariat chłopców			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		m ²	18.313	
		2.10*(2.60+2.57)*2-0.88*2.03-0.78*2.07	m ²	46.225	
		2.25*(4.15+2.09+4.15+1.23+0.25+0.60+(0.90+1.17)*2+(0.92+1.21)*2+(0.93+1.21)*2)-0.68*2.05*2*3-0.78*2.07-1.75*1.30+0.26*1.30*2+2.25*0.27*2			
				RAZEM	64.538
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł i obudowy pionów kanalizacyjnych	m ²		
d.1	0348-02		m ²	6.641	
		2.25*(4.15-1.15+0.60+1.21)-0.68*2.05*3	m ²	6.380	
		3.43*(0.26+0.27+0.15+0.30+0.27*2+0.34)			
				RAZEM	13.021
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla be- lek	m ³		
d.1	0313-02		m ³	0.124	
		0.20*0.27*1.50+0.20*0.18*1.20			
				RAZEM	0.124
6	KNR AT-	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
d.1	17 0106-03		m ²	0.923	
		0.27*2.05+0.18*2.05			
				RAZEM	0.923
7	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05		m	7.800	
		1.20+1.50*2+1.20*3			
				RAZEM	7.800
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej / przy poszerzanych otworach drzwiowych/	m ³		
d.1	0349-02		m ³	0.111	
		0.12*0.27*2.05+0.12*0.18*2.05			
				RAZEM	0.111
9	KNR 0-27	Ścianki działowe o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1	0162-01		m ²	5.411	
		2.25*(4.15-1.15+1.21+0.60)-0.88*2.05*3			
				RAZEM	5.411
10	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian - obmurowanie geberitów	m ²		
d.1	0306-02		m ²	3.300	
		1.20*(0.90+0.92+0.93)			
				RAZEM	3.300
11	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywające nowo wykonane nadproża	m		
d.1	0705-02		m	1.500	
		<od strony korytarza>1.50	m	2.400	
		<w ścianie dzielącej wc z przedsionkiem>1.20*2			
				RAZEM	3.900
12	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1	0715-01		m ²	10.822	
		<na nowo wykonanych ściankach (obustronnie)>poz.9*2			
				RAZEM	10.822
13	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0803-02		m ²	3.300	
		poz.10			
				RAZEM	3.300
14	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek terakotowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07		m ²	17.575	
		2.60*2.57-0.24*0.58+0.27*0.88+0.78*0.18+1.05*1.23+1.07*1.48+2.03*2.09+0.68* 0.12*3+0.90*1.17+0.92*1.21+0.93*1.21			
				RAZEM	17.575
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07		m ²	17.575	
		poz.14			
				RAZEM	17.575

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4- d.1 01 0210- 01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
17	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu schowania rur instalacyjnych i kanalizacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.17	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami i nadproża	m		
		poz.18	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 4- d.1 01 0207- 02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.16	m	2.500	
				RAZEM	2.500
21	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni sufitów i ścian	m ²		
		$2.60*2.57-0.24*0.58+(2.60+2.57)*2*1.31+4.15*1.23+1.05*1.31+1.07*1.56+1.15*0.85+2.12*2.03+1.18*(4.15+2.09+1.27+0.90+1.27+1.15+0.44+0.67+0.27+0.78+2.24)-0.77*1.75+(1.75+0.77*2)*0.26$	m ²	50.998	
				RAZEM	50.998
22	NNRNKB d.1 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
		poz.25+poz.29	m ²	115.960	
				RAZEM	115.960
23	KNR 4-01 d.1 0322-02	Demontaż krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł, montaż nowych krętek w obudowach z płyt g-k wraz z ich podłączeniem do istniejących przewodów wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2- d.1 02 2004- 09	Obudowa belek, rur i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
		$3.43*(0.27+0.34+0.27+0.26+0.27+0.30+0.15+0.58+0.24)+(1.20+0.18)*(0.90+0.67+0.78)+2.36*(0.58+0.60)+0.90*(0.50+0.60)+2.12*(0.50+0.60)$	m ²	18.542	
				RAZEM	18.542
25	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		$2.25*(2.60+2.57)*2-0.98*2.05-0.88*2.05+0.27*(0.98+2.08*2)$	m ²	20.840	
		$2.25*(4.15+0.27*2+2.09+4.15+1.23+(0.93+1.21)*2+(0.92+1.21)*2+(0.90+1.20)*2)-1.75*1.30+0.26*1.30*2-0.88*2.05*2*3-0.88*2.05+0.08*(2.05*2+0.88)$	m ²	42.196	
				RAZEM	63.036
26	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami ściennymi gat.I (TUBĄDZIN lub PARADYŻ - płytki o wym. np. 25x40cm, 30x60cm lub zbliżonych), na klej metodą kombinowaną wraz ze szlifowaniem narożników, wklejeniem luster nad umywalkami (ułożenie płytek - uzgodnić z Inwestorem)	m ²		
		poz.25	m ²	63.036	
				RAZEM	63.036
27	kalkul. in- d.1 dyw.	Obsadzenie parapetu wewnętrznego kamiennego lub z konglomeratu o grub.20-30mm, szer. do 40cm i długości 180cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 9-03 d.1 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		$0.77*2+1.75+1.18+0.90+2.01+0.65*3$	m	9.330	
				RAZEM	9.330
29	KNR 2 d.1 0802-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach /współcz. do R,M i S = 1,5 /	m ²		
		$2.60*2.57-0.24*0.58+1.16*(2.60+2.57)*2+4.15*1.23+1.05*1.31-0.15*0.30+1.07*1.56-0.26*0.27+1.15*0.85+0.90*3.36+1.18*(4.15+0.27*2+2.09+1.30+0.90+1.30+1.15+0.60+1.07+0.25+1.05+1.23+0.44+2.01+1.31)-1.75*0.77+0.26*(0.7*2+1.75)$	m ²	52.924	
				RAZEM	52.924
30	KNR 2 d.1 1402-04	Malowanie farbą akrylową trzykrotnie sufitów i ścian	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m ²	52.924	
				RAZEM	52.924
31	KNR-W 2- d.1 02 1025- 03	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo (wzmocnione) /np. PORTA lub DRE/ 1+1+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płcinowe np typu PORTA lub DRE wewnętrzne jednodelne pełne, wzmocnione fabrycznie wykończone / 4 szt "80" i 1szt "90" /kolor - uzgodnić z Inwestorem/ 0.80*2.0*4+0.90*2.0	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
33	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartate na gładko 2.60*2.57-0.58*0.24+0.27*0.98+0.88*0.18+4.15*1.23+0.93*1.21-0.15*0.30+0.88*0.10+1.07*0.25+0.88*0.10+0.92*1.21+0.60*1.15+0.85*0.88+1.30*0.88	m ² m ²	 17.289	
				RAZEM	17.289
34	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 20 mm Krotność = 2 poz.33	m ² m ²	 17.289	
				RAZEM	17.289
35	KNR 0-26 d.1 0640-06	Wykonanie izolacji 2xAQUAFIN 2K na posadzce z wywinieniem (wklejeniem taśm) na ściany do wysokości 10cm /SCHOMBURG/ poz.34	m ² m ²	 17.289	
				RAZEM	17.289
36	NNRNKB d.1 202 2806- 05	((z.VI) Posadzki z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych gat.I na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin zaprawą do fugowania poz.33-0.20*(0.90+0.92+0.93)	m ² m ²	 16.739	
				RAZEM	16.739
37	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z opłata na składowisku poz.3*0.02+poz.4*0.10+poz.5+poz.8+poz.14*0.02+poz.15*0.05+poz.16*0.023+poz.17*0.06*0.12	m ³ m ³	 4.231	
				RAZEM	4.231
38	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-dopłata za 10km poz.37	m ³ m ³	 4.231	
				RAZEM	4.231
39	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-02 d.1 0235-01	Demontaż pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNR 8 d.1 0203-06	Wymiana pionów rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie (3.43+0.30)*5	m m	 18.650	
				RAZEM	18.650
46	KNR-W 2- d.1 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5*3	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2- d.1 15 0211- 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.1 15 0412- 01	Zawory grzejnikowe powrotne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.6 mm (C)	m		
		poz.55	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR-W 2- d.1 15 0130- 01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deską sedesową twar-	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 8 d.1 0211-04	Wymiana kratki sciekowej podłogowej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalkul. in- dyw.	Ścianka odgradzająca pisuary (ok. 45x140cm) charakteryzujące się wysoką wy- trzymałością na akty wandalizmu, system wodoodporny, niepalny - rodzaj i kolor uzgodnić z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	kalkul. in- dyw.	Energooszczędna suszarka do rąk ze stali nierdzewnej polerowanej 2300W (np.SOLANO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalkul. in- dyw.	Pojemnik - uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej polerowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż plafonów LED hermetycznych kwadratowych 50x50cm lub równoważnych (rodzaj uzgodnić z Inwestorem)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KSNR 5 d.1 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły (dla suszarki do rąk)	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KSNR 5 d.1 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KSNR 5 d.1 0301-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi z mocowaniem o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, (przewód 3x1,5 i 3x2,5)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	kalkul. in- dyw.	Pomiary elektryczne nowowykonanej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Szatnia chłopców			
76	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni <szatnia chłopców>(3.84+3.90)/2*5.70+0.94*(5.70*2+3.84+3.90)+1.44*5.67+ (1.44+5.67)*2*0.91+5.72*6.92-2.35*0.25-2.77*0.15+(5.72+6.92)*2*0.92	m ²		
			m ²	122.993	
				RAZEM	122.993
77	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		1.70*2+0.50*2+2.10+1.60+0.40*2+2.50*2+1.20*2+2.0*2	m	20.300	
				RAZEM	20.300
78	KNR 4-03 d.2 0603-04	Demontaż opraw oświetleniowych oraz ponowny ich montaż po wykonaniu malo- wania	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-01 d.2 0903-01	Wymiana skrzydła drzwiowego wewnętrznego wzmocnionego "90" (identycznego jak istniejące)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	kalkul. in- dyw.	Dostawa i montaż szafek szatniowych szkolnych np. szafa metalowa sześciociodrzwiowa Sul 43 – drzwi w kształcie litery L o wym 1800x1200x490mm lub równoważne o zbliżonych parametrach (rodzaj i kolor uzgodnić z Inwestorem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	kalkul. in- dyw.	Ławeczka szatniowa wolnostojąca np. LW1200 o wym. 120x40x40h lub równoważna o zbliżonych parametrach (rodzaj i kolor uzgodnić z Inwestorem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Szatnia dziewcząt			
83	KNR-W 2- d.3 02 2004- 09	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
		$5.13 \cdot (0.15 + 0.20) + 0.15 \cdot 0.10 + 0.15 \cdot 0.10 \cdot 2$	m ²	1.841	
				RAZEM	1.841
84	KNR-W 2- d.3 02 1215- 01	Osadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 9-03 d.3 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		$5.13 + 0.15 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2$	m	5.630	
				RAZEM	5.630
86	KNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		<szatnia dziewczyn> $0.92 \cdot 5.76 - 0.27 \cdot 5.15 + (6.92 + 5.76) \cdot 2 \cdot 0.89 + 5.70 \cdot 1.47 + (5.70 + 1.47) \cdot 2 \cdot 0.90 + 3.91 \cdot 5.70 + (3.91 + 5.70) \cdot 2 \cdot 0.91$	m ²	87.541	
				RAZEM	87.541
87	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		$1.65 + 2.25 + 0.50 + 0.55 + 1.90 + 2.45$	m	9.300	
				RAZEM	9.300
88	KNR 4-03 d.3 0603-04	Demontaż opraw oświetleniowych oraz ponowny ich montaż po wykonaniu malowania	szt.		
		4+2+2+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	kalkul. in- dyw.	Dostawa i montaż szafek szatniowych szkolnych np. szafa metalowa sześciociodrzwiowa Sul 43 – drzwi w kształcie litery L o wym 1800x1200x490mm lub równoważne o zbliżonych parametrach (rodzaj i kolor uzgodnić z Inwestorem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	kalkul. in- dyw.	Ławeczka szatniowa wolnostojąca np. LW1200 o wym. 120x40x40h lub równoważna o zbliżonych parametrach (rodzaj i kolor uzgodnić z Inwestorem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sanitariat chłopców						
2	Szatnia chłopców						
3	Szatnia dziewcząt						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: