

2498/p1B

Kosztorysowanie

SP-NIA "INFO" Krakow 1986

ZORY DNIA 30.05.2006R

PRZEDMIAR ROBOT
#####

O B I E K T : PRZEDSZKOLE NR.5

A D R E S : 44-240 ZORY
OS.700-LECIA

R O D Z A J : ROBOTY OGOLNOBUDOWLANE
R O B O T : REMONT 3 LAZIENEK
* PARTER - LAZIENKA GRUPA.I
* PARTER - LAZIENKA GRUPA.II
* PIETRO - LAZIENKA GRUPA.IV

I N W E S T O R : URZAD MIASTA ZORY
AL.WOJSKA POLSKIEGO 25
44-240 ZORY

SLOWNIE ZL. 0,00

INSPEKTOR NADZORU

Mirosław Rokas
nr upr. bud. 44/88
W Y K O N A L

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):P5LAZIE **

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
1.00	(1 - 36Z)	1/LAZIENKA PARTER-GR.I.			
1	KNR 401 0354/09	WYKUCIE Z MURU OSCIEZNIC STALOWYCH DRZWIOWYCH O POWIERZCHNI DO 2 M2 1 DRZWI WEJSCIOWE I DO KABIN. 1+1+1=	SZT	3.000+	3.00 1.00
2	KNR 401 0355/03	ANALOGIA-DEMONTAZ SKRZYDEL DRZWIOWYCH . 1 J.W 3= SKRZYDLO DRZWIOWE-WEJSCIE Z LAZIENKI DO SCHOWKA 1= 2	SZT	3.000+ 1.000+ =	4.00 1.00 4.000
3	KNR 401 0348/05	ROZEBRANIE SCIANEK SCIANKI Z CEGIEL NA ZAPRAWIE -CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIANKI 1/2 CEGLY 1 SCIANKI KABIN -(MINUS DRZWI) (1.75*2.15*1 + 1.23*2.15*2) - (0.60*2.00*2) =	M2	6.651+	6.65 1.00
4	KNR 401 0819/15	ROZEBRANIE WYKLADZINY SCIENNEJ Z PLYTEK 1 SCIANY ZEWNETRZNE (nad umywalkami i w kabinie natryskowej) 3.90*1.50 + 2.80*2=	M2	11.450+	11.45 1.00
5	KNR 401 0701/03	OBICIE TYNKOW WEWNETRZNYCH NA SCIANACH,FILARACH POW.OBIJANYCH TYNKOW DO 5 M2 Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ - POD PLYTKAMI . 1 J.W 11.45 =	M2	11.450+	11.45 1.00
6	KNR 401 1208/02	WYLUGOWANIE FARBY OLEJNEJ -LUGOWANIE FARBY Z TYNKOW SCIAN 1 LAMPERIA NA SCIANACH (5.10+3.65+0.98+0.70)*2*1.50 +(1.85*1.50 + 0.85*1.50)= (-) PLYTKI - (3.90+2.80)*1.50 = 2	M2	35.340+ -10.050+ =	25.29 1.00 25.290
7	KNR 401 0329/05	WYKUCIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DLA OTWOROW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH NA ZAPRAWIE -CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIAN PONAD 1/2 CEGLY 1 POSZERZENIE OTWOROW NA DRZWI (Z 0.70 M NA 0.90 M) 2.05*0.20 *0.25 = NA NADPROZA 0.15*1.20*0.25= 2	M3	0.103+ 0.045+ =	0.15 1.00 0.148
8	KNR 401 0807/04	ZERWANIE POSADZEK Z MASY LASTRYKOWEJ 1 0.85*0.85 + 1.80*2.60 + 3.65*2.33 + 0.25*0.90*2=	M2	14.357+	14.36 1.00
9	KNR 401 0108/09	WYWIEZIEINIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM 1 drzwi z oscieznicami (0.60*2.05*2 + 0.70*2.05*1 +0.80*2.05*1)*0.10*1.4= scianki kabin. 6.65*0.15*1.4=	M3	0.775+ 1.397+	3.47 1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
	plytki scienne					
	11.45*0.01*1.4=				0.160+	
	zaprawa z pod plytek					
	11.45*0.02*1.4=				0.321+	
	lastryko -posadzka					
	14.36*0.03*1.4=				0.603+	
	z wykucia otworow dla nowych drzwi					
	0.15*1.4=				0.210+	
2					=	3.465
10	KNR 401 0108/10	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI	M3		3.47	3.00
		SKRZYNIOWYMI NA KAZDY NASTEPNY 1 KM				
		KROTNOSC 3 (DOCELOWO 4 KM)				
	1 obmiar z poz.poprzedniej					
	3.47=				3.470+	
11	I	KOSZTY SKLADOWANIA NIECZYSTOSCI STALYCH	M3		3.47	1.00
		CEGIELNIA ZORY.				
	1 obm.z poz.poprzedniej					
	3.47=				3.470+	
12	I	MONTAZ KABIN USTEPOWYCH Z PLYT Z LAMINATU	KPL		1.00	1.00
		W SKLAD KOMPLETU WCHODZI:2 SCIANKI DZIALOWE O WYM.				
		1.20*2.00 M ;1 SCIANKA CZOLOWA O WYM. 2.00*2.00 M				
		Z DWOMA DRZWIAMI O SZER. 0.90 M				
	1 1=				1.000+	
13	KNR 14 2011/01	OBUDOWA ELEMNTOW KONSTRUKCJI Z PLYT GIPSOWO-	M2		3.58	1.00
		KARTONOWYCH NA RUSZTACH METALOWYCH				
		-JEDNOWARSTWOWA 50-01				
		obudowa pionow kanalizacyjnych plytami wodoodporny				
		mi o gr. 12.5 mm				
	1 obudowanie pionow kanalizacyjnych					
	(0.20+0.20+0.20)*2.98*2 =				3.576+	
14	KNR 401 0322/02	OBSADZENIE W SCIANACH KRATEK WENTYLACYJNYCH	SZT		1.00	1.00
	1 1=				1.000+	
15	KNR 202 1016/02	OSCIEZNICE DRZWIOWE STALOWE DWUKROTNIEMALOWANE	SZT		1.00	1.00
		NA BUDOWIE				
		DLA DRZWI				
		-WEWNATRZLOKALOWYCH 90*200 cm.				
	1 0.90*2.00 - Z SALI DO LAZIENKI					
	1=				1.000+	
16	KNR 202 0126/05	ULOZENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH	M		2.40	1.00
	1 nad nowymi drzwiami					
	1.20*2=				2.400+	
17	KNR 202 1018/02	SKRZYDŁA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNATRZLOKALOWE,	M2		3.60	1.00
		WEWNETRZNE, JEDNODZIELNE, DWUKROTNIEMALOWANE				
		-PELNE O POW.PONAD 1.6 M2 lazienkowe z kratkami				
		nawiewnymi.				
	1 drzwi pelne z kratka nawiewna i zamkiem zwyklym					
	drzwi z sali do lazienki i z lazienki do pom.schowka					
	0.90*2.00 * 2 =				3.600+	
18	KNR 401 0711/03	UZUPELNIENIE TYNKOW ZWYKLYCH WEWNETRZNYCH KAT.III	M2		11.45	1.00
		NA SCIANACH PLASKICH, PODLOZACH				

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
CEMENTOWO-WAP.POW.OTYNKOWANE W 1-MIEJSCU DO 5 M2					
	1	po skutych plytkach 11.45=		11.450+	
19	KNR 401 0705/07	WYKONANIE PASOW Z TYNKOW ZWYKLYCH KATEGORII III NA MURACH Z CEGIEL LUB SCIANACH Z BETONU Z PRZEWODAMI ELEKTRYCZNYMI SZER.PASA TYNKU DO 10CM	M		11.75 1.00
	1	po przewodach elektrycznych 5.10+3.65+3.00=		11.750+	
20	KNR 202 0829/01	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		51.16 1.00
	1	PO OBWODZIE SCIAN (5.10+3.65+0.98+0.70+0.20+0.20)*2*2.10= (1.85+0.85)*2.10=		45.486+ 5.670+	
	2			=	51.156
21	KNR 202 0829/07	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA KOMBINOWANA	M2		51.16 1.00
	1	J.W 51.16=		51.160+	
22	ORG7 202 0842/01	OSADZENIE LISTEW WYKONCZAJACYCH PRZY LICOWANIU SCIAN PLYTKAMI -W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M		97.86 1.00
	1	pionowe 2.10*23= po obwodzie drzwi 5.00*2 +4.90*2 + 3.10*2 = po obwodzie scian (3.65+5.10+0.98+0.70)*2 + 1.85+0.85 =		48.300+ 26.000+ 23.560+	
	2			=	97.860
23	KNR 401 0206/02	ZABETONOWANIE OTWOROW W STROPACH I SCIANACH POWIERZCHNIA OTWOROW DO 0.1 M2 PRZY GLEB.PON 10 CM	SZT		2.00 1.00
	1	po pionach kanalizacyjnych 1+1=		2.000+	
24	ORG7 202 1130/01	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -O GRUB.5 MM W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M2		14.36 1.00
	1	POWIERZCHNIA PODLOGI 0.85*0.85 + 1.80*2.60 + 3.65*2.33 + 0.25*0.90*2=		14.357+	
25	ORG7 202 1130/03	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -DODATEK LUB POTRACENIE ZA ZMIANE GRUB.O 1 MM ZA 5 MM (krotnosc 5).	M2		14.36 5.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 14.36=		14.360+	
26	KNR 202 1118/01	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		14.36 1.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 14.36=		14.360+	
27	KNR 29 0635/01	PRZYGOTOWANIE POW.POZIOMYCH POD USZCZELNIENIA W TECHNOLOGII SUPERFLEX-10 GRUNTOWANIE EUROLAUEM 3k RĘCZNIE	M2		14,36 1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
1	obmiar z poz.poprzedniej 14.36=				14.360+	
28	KNR 29 0640/03	WYSOKOELASTYCZNA IZOLACJA POWIERZCHNI POZIOMYCH W TECHNOLOGII SUPERFLEX-10 USZCZELNIENIE POW.POZIOMYCH PODDANYCH DZIAŁANIU -WODY DZIAŁAJACEJ BEZ CISNIENIA	M2		14.36	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 14.36=				14.360+	
29	KNR 202 1118/09	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA KOMBINOWANA PLYTKI O GR.1 CM ,GATUNEK I, IV KLASA SCIERALNOSCI	M2		14.36	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 14.36=				14.360+	
30	KNR 14 2012/03	OKLADZINY STROPOW PLYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI NA RUSZCIE METALOWYM Z KSZTALTOWNIKOW CD I UD -RUSZT PODWOJNY PODWIESZANY -z plyt wodoodpornych gr.12.5 mm.	M2		13.91	1.00
1	POWIERZCHNIA SUFITU $0.85*0.85 + 1.80*2.60 + 3.65*2.33 =$				13.907+	
31	KNR 202 1505/05	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH Z GRUNTOWANIEM -PLYT GIPSOWYCH SPOINOWAN.SZPACHLOWANYCH 2-KROTNE	M2		13.91	1.00
1	obmiar z poz. poprzedniej. 13.91=				13.910+	
32	KNR 202 1505/06	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI -PLYT GIPSOWYCH SPOIN.SZPACHL.DODATEK ZA NAST.MAL.	M2		13.91	1.00
1	j.w 13.91=				13.910+	
33	KNRW 401 1216/01	ZABEZPIECZENIE PODLOG FOLIA	M2		13.91	1.00
1	J.W 13.91=				13.910+	
34	OR10 202 2012/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA SCIANACH W POMIESZCZENIACH O POW.PODLOGI DO 5 M2 -O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU	M2		20.73	1.00
1	PO OBWODZIE SCIAN $(5.10+3.65+0.98+0.70)*2*0.88 + (1.85*0.88 + 0.85*0.88)=$				20.733+	
35	KNR 401 1204/02	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW MALOWANIE DWUKROTNE TYNKOW WEWNETRZNYCH SCIAN	M2		20.73	1.00
1	obmiar z pozycji poprzedniej 20.73 =				20.730+	
36	KNR 401 1209/08	MALOWANIE FARBA OLEJNA STOLARKI UPREDNIO MALOWANE STOLARKI DRZWIOWEJ O POW. PONAD 1.0 M2 1-KROTNE	M2		8.50	1.00
1	drzwi z ościeżnicami $(0.90*2.00*1)*2.5 =$ $(0.80*2.00*1)*2.5 =$				4.500+	
2					=	8.500
37	KNR 401 1212/28	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH RUR C.O O SREDNICY DO 50 MM 2-KROTNE	M		3.80	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
		1.90*2 =		3.800+	
38	KNR 401 1212/18	MAŁOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH GRZEJNIKOW RADIATOROWYCH -1-KROTNE	M2		1.87 1.00
	1	0.60*0.13*2*12=		1.872+	
2.00 (39 - 76Z)		2/LAZIENKA PARTER-GR.II.			
39	KNR 401 0354/09	WYKUCIE Z MURU OSCIEZNIC STALOWYCH DRZWIOWYCH O POWIERZCHNI DO 2 M2	SZT		3.00 1.00
	1	DRZWI WEJSCIOWE I DO KABIN. 1+1+=		3.000+	
40	KNR 401 0355/03	ANALOGIA-DEMONTAZ SKRZYDEL DRZWIOWYCH .	SZT		3.00 1.00
	1	J.W 3=		3.000+	
41	KNR 401 0348/05	ROZEBRANIE SCIANEK SCIANKI Z CEGIEL NA ZAPRAWIE -CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIANKI 1/2 CEGLY	M2		6.63 1.00
	1	SCIANKI KABIN -(MINUS DRZWI) (1.80*2.15*1 + 1.20*2.15*2) - (0.60*2.00*2) =		6.630+	
42	KNR 401 0819/15	ROZEBRANIE WYKLADZINY SCIENNEJ Z PLYTEK SCIANY ZEWNETRZNE (nad umywalkami i w kabinie natryskowej)	M2		11.45 1.00
	1	3.90*1.50 + 2.80*2.00 =		11.450+	
43	KNR 401 0701/03	OBICIE TYNKOW WEWNETRZNYCH NA SCIANACH, FILARACH POW.OBIJANYCH TYNKOW DO 5 M2 Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ - POD PLYTKAMI .	M2		11.45 1.00
	1	J.W 11.45 =		11.450+	
44	KNR 401 1208/02	WYLUGOWANIE FARBY OLEJNEJ -LUGOWANIE FARBY Z TYNKOW SCIAN	M2		21.48 1.00
	1	LAMPERIA NA SCIANACH (5.10+3.73+0.98+0.70)*2*1.50 =		31.530+	
		(-) PLYTKI -(3.90+2.80)*1.50 =		-10.050+	
	2			=	21.480
45	KNR 401 0329/05	WYKUCIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DLA OTWOROW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH NA ZAPRAWIE -CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIAN PONAD 1/2 CEGLY	M3		0.10 1.00
	1	POSZERZENIE OTWOROW NA DRZWI (Z 0.80 M NA 0.90 M) 2.05*0.10 *0.25 =		0.051+	
		NA NADPROZA 0.15*1.20*0.25=		0.045+	
	2			=	0.096
46	KNR 401 0807/04	ZERWANIE POSADZEK Z MASY LASTRYKOWEJ	M2		15.30 1.00
	1	1.43*2.34 + 2.30*5.10 + 0.25*0.90*1=		15.301+	
47	KNR 401 0108/09	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM	M3		3.23 1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
		(0.60*2.05*2 + 0.80*2.05*1)*0.10*1.4=		0.574+	
		ścianki kabin.			
		6.63*0.15*1.4=		1.392+	
		plytki scienne			
		11.45*0.01*1.4=		0.160+	
		zaprawa z pod plytek			
		11.45*0.02*1.4=		0.321+	
		lastryko -posadzka			
		15.30*0.03*1.4=		0.643+	
		z wykucia otworow dla nowych drzwi			
		0.10*1.4=		0.140+	
	2			=	3.230
48	KNR 401 0108/10	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA KAZDY NASTEPNY 1 KM KROTNOSC 3 (DOCELOWO 4 KM)	M3		3.23 3.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej			
		3.23=		3.230+	
49	I	KOSZTY SKLADOWANIA NIECZYSTOSCI STALYCH CEGIELNIA ZORY.	M3		3.23 1.00
	1	obm.z poz.poprzedniej			
		3.23=		3.230+	
50	I	MONTAZ KABIN USTEPOWYCH Z PLYT Z LAMINATU W SKLAD KOMPLETU WCHODZI:2 SCIANKI DZIALOWE O WYM. 1.20*2.00 M ;1 SCIANKA CZOLOWA O WYM. 1.90*2.00 M Z DWOMA DRZWIAMI O SZER. 0.90 M	KPL		1.00 1.00
	1	1=		1.000+	
51	KNR 14 2011/01	OBUDOWA ELEMNTOW KONSTRUKCJI Z PLYT GIPSOWO- KARTONOWYCH NA RUSZTACH METALOWYCH -JEDNOWARSTWOWA 50-01 obudowa pionow kanalizacyjnych plytami wodoodporny mi o gr. 12.5 mm	M2		1.79 1.00
	1	obudowanie pionu kanalizacyjnego (0.20+0.20+0.20)*2.98*1 =		1.788+	
52	KNR 401 0322/02	OBSADZENIE W SCIANACH KRATEK WENTYLACYJNYCH	SZT		1.00 1.00
	1	1=		1.000+	
53	KNR 202 1016/02	OSCIETZNICE DRZWIOWE STALOWE DWUKROTNIE MALOWANE NA BUDOWIE DLA DRZWI -WEWNATRZLOKALOWYCH 90*200 cm.	SZT		1.00 1.00
	1	0.90*2.00 - Z SALI DO LAZIENKI 1=		1.000+	
54	KNR 202 0126/05	ULOZENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH	M		2.40 1.00
	1	nad nowymi drzwiami 1.20*2=		2.400+	
55	KNR 202 1018/02	SKRZYDLA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNATRZLOKALOWE, WEWNETRZNE, JEDNODZIELNE, DWUKROTNIE MALOWANE -PELNE O POW.PONAD 1.6 M2 lazienkowe z kratkami nawiewnymi.	M2		1.80 1.00
	1	drzwi pelne z kratka nawiewna i zamkiem zwyklym drzwi z sali do lazienki 0.90*2.00 * 1 =		1.800+	

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
56	KNR 401 0711/03	UZUPELNIENIE TYNKOW ZWYKLYCH WEWNETRZNYCH KAT.III NA SCIANACH PLASKICH, PODLOZACH Z CEGLY TYNKI Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAP.POW.OTYNKOWANE W 1-MIEJSCU DO 5 M2	M2		11.45	1.00
	1	po skutych plytkach				
		11.45=			11.450+	
57	KNR 401 0705/07	WYKONANIE PASOW Z TYNKOW ZWYKLYCH KATEGORII III NA MURACH Z CEGIEL LUB SCIANACH Z BETONU Z PRZEWODAMI ELEKTRYCZNYMI SZER.PASA TYNKU DO 10CM	M		11.80	1.00
	1	po przewodach elektrycznych				
		5.10+3.72+2.98=			11.800+	
58	KNR 202 0829/01	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		45.19	1.00
	1	PO OBWODZIE SCIAN (5.10+3.73+0.98+0.75+0.20) *2*2.10 =			45.192+	
59	KNR 202 0829/07	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA KOMBINOWANA	M2		45.19	1.00
	1	J.W 45.19=			45.190+	
60	ORG7 202 0842/01	OSADZENIE LISTEW WYKONCZAJACYCH PRZY LICOWANIU SCIAN PLYTKAMI -W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M		62.52	1.00
	1	pionowe 2.10*12= po obwodzie drzwi 5.00*2 +3.10*2 = po obwodzie scian (3.73+5.10+0.98+0.75) *2 =			25.200+ 16.200+ 21.120+	
	2				=	62.520
61	KNR 401 0206/02	ZABETONOWANIE OTWOROW W STROPACH I SCIANACH POWIERZCHNIA OTWOROW DO 0.1 M2 PRZY GLEB.PON 10 CM	SZT		1.00	1.00
	1	po pionach kanalizacyjnych				
		1=			1.000+	
62	ORG7 202 1130/01	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -O GRUB.5 MM W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M2		15.30	1.00
	1	POWIERZCHNIA PODLOGI 1.43*2.34 + 2.30*5.10 + 0.25*0.90*1=			15.301+	
63	ORG7 202 1130/03	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -DODATEK LUB POTRACENIE ZA ZMIANE GRUB.O 1 MM ZA 5 MM (krotnosc 5).	M2		15.30	5.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 15.30=			15.300+	
64	KNR 202 1118/01	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		15.30	1.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 15.30=			15.300+	
65	KNR 29 0635/01	PRZYGOTOWANIE POW.POZIOMYCH POD USZCZELNIENIA	M2		15.30	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
-EUROLANEM 3K REZNIE						
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.30=				15.300+	
66	KNR 29 0640/03	WYSOKOELASTYCZNA IZOLACJA POWIERZCHNI POZIOMYCH W TECHNOLOGII SUPERFLEX-10 USZCZELNIENIE POW.POZIOMYCH Poddanych DZIALANIU -WODY DZIALAJACEJ BEZ CISNIENIA	M2		15.30	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.30=				15.300+	
67	KNR 202 1118/09	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA KOMBINOWANA PLYTKI O GR.1 CM ,GATUNEK I, IV KLASA SCIERALNOSCI	M2		15.30	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.30=				15.300+	
68	KNR 14 2012/03	OKLADZINY STROPOW PLYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI NA RUSZCIE METALOWYM Z KSZTALTOWNIKOW CD I UD -RUSZT PODWOJNY PODWIESZANY -z plyt wodoodpornych gr.12.5 mm.	M2		15.08	1.00
1	POWIERZCHNIA SUFITU 1.43*2.34 + 2.30*5.10 =				15.076+	
69	KNR 202 1505/05	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH Z GRUNTOWANIEM -PLYT GIPSOWYCH SPOINOWAN.SZPACHLOWANYCH 2-KROTNE	M2		15.08	1.00
1	obmiar z poz. poprzedniej. 15.08=				15.080+	
70	KNR 202 1505/06	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI -PLYT GIPSOWYCH SPOIN.SZPACHL.DODATEK ZA NAST.MAL.	M2		15.08	1.00
1	j.w 15.08=				15.080+	
71	KNRW 401 1216/01	ZABEZPIECZENIE PODLOG FOLIA POW.PODLOGI	M2		15.30	1.00
1	1.43*2.34 + 2.30*5.10 + 0.25*0.90=				15.301+	
72	OR10 202 2012/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA SCIANACH W POMIESZCZENIACH O POW.PODLOGI DO 5 M2 -O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU	M2		18.50	1.00
1	PO OBWODZIE SCIAN (5.10+3.73+0.98+0.70)*2*0.88 =				18.498+	
73	KNR 401 1204/02	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW MALOWANIE DWUKROTNE TYNKOW WEWNETRZNYCH SCIAN	M2		18.50	1.00
1	obmiar z pozycji poprzedniej 18.50 =				18.500+	
74	KNR 401 1209/08	MALOWANIE FARBA OLEJNA STOLARKI UPREDNIO MALOWANE STOLARKI DRZWIOWEJ O POW. PONAD 1.0 M2 1-KROTNE	M2		4.50	1.00
1	drzwi z ościeżnicami (0.90*2.00*1)*2.5 =				4.500+	
75	KNR 401 1212/28	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH RUR C.O O SREDNICY DO 50 MM 2-KROTNE	M		10.56	1.00
1	RURKI CI WODNE					

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):P5LAZIE **

Strona 9

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
	$(2.30+2.98)*2=$				10.560+	
76	KNR 401 1212/18	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH	M2		1.72	1.00
		GRZEJNIKOW RADIATOROWYCH				
		-1-KROTNE				
	1 0.60*0.13*2*11=				1.716+	
3.00 (77 -114Z)	3/LAZIENKA					
	PIETRO-GR.IV.					
77	KNR 401 0354/09	WYKUCIE Z MURU OSCIEZNIC STALOWYCH	SZT		3.00	1.00
		DRZWIOWYCH O POWIERZCHNI DO 2 M2				
	1 DRZWI WEJSCIOWE I DO KABIN.					
	1+1+1=				3.000+	
78	KNR 401 0355/03	ANALOGIA-DEMONTAZ	SZT		3.00	1.00
		SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH .				
	1 J.W					
	3=				3.000+	
79	KNR 401 0348/05	ROZEBRANIE SCIANEK	M2		6.72	1.00
		SCIANKI Z CEGIEL NA ZAPRAWIE				
		-CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIANKI 1/2 CEGLY				
	1 SCIANKI KABIN -(MINUS DRZWI)					
	$(1.72*2.15*1 + 1.26*2.15*2) - (0.60*2.00*2) =$				6.716+	
80	KNR 401 0819/15	ROZEBRANIE WYKLADZINY SCIENNEJ Z PLYTEK	M2		11.30	1.00
		SCIANY ZEWNETRZNE (nad umywalkami i w kabinie natryskowej)				
	1 $3.80*1.50 + 2.80*2.00 =$				11.300+	
81	KNR 401 0701/03	OBICIE TYNKOW WEWNETRZNYCH NA SCIANACH, FILARACH	M2		11.30	1.00
		POW.OBIJANYCH TYNKOW DO 5 M2 Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ				
		- POD PLYTKAMI .				
	1 J.W					
	11.30 =				11.300+	
82	KNR 401 1208/02	WYLUGOWANIE FARBY OLEJNEJ	M2		21.57	1.00
		-LUGOWANIE FARBY Z TYNKOW SCIAN				
	1 LAMPERIA NA SCIANACH					
	$(5.10+3.64+0.90+0.85)*2*1.50 =$				31.470+	
	(-) PLYTKI					
	$-(3.80+2.80)*1.50 =$				-9.900+	
	2 =				=	21.570
83	KNR 401 0329/05	WYKUCIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DLA OTWOROW	M3		0.15	1.00
		DRZWIOWYCH I OKIENNYCH NA ZAPRAWIE				
		-CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIAN PONAD 1/2 CEGLY				
	1 POSZERZENIE OTWOROW NA DRZWI (Z 0.70 M NA 0.90 M)					
	$2.05*0.20 *0.25 =$				0.103+	
	NA NADPROZA					
	$0.15*1.20*0.25=$				0.045+	
	2 =				=	0.148
84	KNR 401 0807/04	ZERWANIE POSADZEK Z MASY LASTRYKOWEJ	M2		15.43	1.00
	1 $2.36*5.10 + 1.28*2.34 + 0.44*0.90*1=$				15.427+	
85	KNR 401 0108/09	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI	M3		3.29	1.00
		SKRZYNIOWYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM				

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
	(0.60*2.05*2 + 0.70*2.05*1)*0.10*1.4=				0.545+	
	scianki kabin.					
	6.72*0.15*1.4=				1.411+	
	plytki scienne					
	11.30*0.01*1.4=				0.158+	
	zaprawa z pod plytek					
	11.30*0.02*1.4=				0.316+	
	lastryko -posadzka					
	15.43*0.03*1.4=				0.648+	
	z wykucia otworow dla nowych drzwi					
	0.15*1.4=				0.210+	
2					=	3.289
86	KNR 401 0108/10	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI	M3		3.29	3.00
		SKRZYNIOWYMI NA KAZDY NASTEPNY 1 KM				
		KROTNOSC 3 (DOCELOWO 4 KM)				
1	obmiar z poz.poprzedniej					
	3.29=				3.290+	
87	I	KOSZTY SKLADOWANIA NIECZYSTOSCI STALYCH	M3		3.29	1.00
		CEGIELNIA ZORY.				
1	obm.z poz.poprzedniej					
	3.29=				3.290+	
88	I	MONTAZ KABIN USTEPOWYCH Z PLYT Z LAMINATU	KPL		1.00	1.00
		W SKLAD KOMPLETU WCHODZI:2 SCIANKI DZIALOWE O WYM.				
		1.20*2.00 M ;1 SCIANKA CZOLOWA O WYM. 1.90*2.00 M				
		Z DWOMA DRZWIAMI O SZER. 0.90 M				
1	1=				1.000+	
89	KNR 14 2011/01	OBUDOWA ELEMNTOW KONSTRUKCJI Z PLYT GIPSOWO-	M2		1.59	1.00
		KARTONOWYCH NA RUSZTACH METALOWYCH				
		-JEDNOWARSTWOWA 50-01				
		obudowa pionow kanalizacyjnych plytami wodoodporny				
		mi o gr. 12.5 mm				
1	obudowanie pionu kanalizacyjnego					
	(0.20+0.20+0.20)*2.65*1 =				1.590+	
90	KNR 401 0322/02	OBSADZENIE W SCIANACH KRATEK WENTYLACYJNYCH	SZT		1.00	1.00
1	1=				1.000+	
91	KNR 202 1016/02	OSCIEZNICE DRZWIOWE STALOWE DWUKROTNIE MALOWANE	SZT		1.00	1.00
		NA BUDOWIE				
		DLA DRZWI				
		-WEWNATRZLOKALOWYCH 90*200 cm.				
1	0.90*2.00 - Z SALI DO LAZIENKI					
	1=				1.000+	
92	KNR 202 0126/05	ULOZENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH	M		3.60	1.00
1	nad nowymi drzwiami					
	1.20*3=				3.600+	
93	KNR 202 1018/02	SKRZYDLA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNATRZLOKALOWE,	M2		1.80	1.00
		WEWNETRZNE,JEDNODZIELNE,DWUKROTNIE MALOWANE				
		-PELNE O POW.PONAD 1.6 M2 lazienkowe z kratkami				
		nawiewnymi.				
1	drzwi pelne z kratka nawiewna i zamkiem zwyklym					
	drzwi z sali do lazienki					
	0.90*2.00 * 1 =				1.800+	

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):PSLAZIE **

Strona 11

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
94	KNR 401 0711/03	UZUPELNIENIE TYNKOW ZWYKLYCH WEWNETRZNYCH KAT.III NA SCIANACH PLASKICH, PODLOZACH Z CEGLY TYNKI Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAP.POW.OTYNKOWANE W 1-MIEJSCU DO 5 M2	M2		11.30	1.00
	1	po skutych plytkach 11.30=			11.300+	
95	KNR 401 0705/07	WYKONANIE PASOW Z TYNKOW ZWYKLYCH KATEGORII III NA MURACH Z CEGIEL LUB SCIANACH Z BETONU Z PRZEWODAMI ELEKTRYCZNYMI SZER.PASA TYNKU DO 10CM	M		11.39	1.00
	1	po przewodach elektrycznych 5.10+3.64+2.65=			11.390+	
96	KNR 202 0829/01	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		39.52	1.00
	1	PO OBWODZIE SCIAN (2.36+5.10+0.90+0.85+0.20)*2*2.10 =			39.522+	
97	KNR 202 0829/07	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA KOMBINOWANA	M2		39.52	1.00
	1	J.W 39.52=			39.520+	
98	ORG7 202 0842/01	OSADZENIE LISTEW WYKONCAJACYCH PRZY LICOWANIU SCIAN PLYTKAMI -W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M		62.38	1.00
	1	pionowe 2.10*12= po obwodzie drzwi i okna 5.00*2 + 3.10*2 = po obwodzie scian (3.64+5.10+0.90+0.85)*2 =			25.200+ 16.200+ 20.980+	
	2				=	62.380
99	KNR 401 0206/02	ZABETONOWANIE OTWOROW W STROPACH I SCIANACH POWIERZCHNIA OTWOROW DO 0.1 M2 PRZY GLEB.PON 10 CM	SZT		1.00	1.00
	1	po pionach kanalizacyjnych 1=			1.000+	
100	ORG7 202 1130/01	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -O GRUB.5 MM W POMIESZCZENIACH O POW.DO 8 M2	M2		15.43	1.00
	1	POWIERZCHNIA PODLOGI 2.36*2.76 + 3.64*2.34 + 0.44*0.90*1=			15.427+	
101	ORG7 202 1130/03	WARSTWY WYROWNUJACE I WYGLADZAJACE Z ZAPRAWY SAMOPOZIOMUJACEJ -DODATEK LUB POTRACENIE ZA ZMIANE GRUB.O 1 MM ZA 5 MM (krotnosc 5).	M2		15.43	5.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 15.43=			15.430+	
102	KNR 202 1118/01	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2		15.43	1.00
	1	obmiar z poz.poprzedniej 15.430=			15.430+	
103	KNR 29 0635/01	PRZYGOTOWANIE POW.POZIOMYCH POD USZCZELNIENIA	M2		15.43	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
	-EUROLANEM 3K RECZNIE					
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.43=				15.430+	
104	KNR 29 0640/03	WYSOKOELASTYCZNA IZOLACJA POWIERZCHNI POZIOMYCH W TECHNOLOGII SUPERFLEX-10 USZCZELNIENIE POW.POZIOMYCH PODDANYCH DZIALANIU -WODY DZIALAJACEJ BEZ CISNIENIA	M2		15.43	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.43=				15.430+	
105	KNR 202 1118/09	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA KOMBINOWANA PLYTKI O GR.1 CM ,GATUNEK I, IV KLASA SCIERALNOSCI	M2		15.43	1.00
1	obmiar z poz.poprzedniej 15.43=				15.430+	
106	KNR 14 2012/03	OKLADZINY STROPOW PLYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI NA RUSZCIE METALOWYM Z KSZTALTOWNIKOW CD I UD -RUSZT PODWOJNY PODWIESZANY -z plyt wodoodpornych gr.12.5 mm.	M2		15.03	1.00
1	POWIERZCHNIA SUFITU 2.36*2.76 + 3.64*2.34 =				15.031+	
107	KNR 202 1505/05	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH Z GRUNTOWANIEM -PLYT GIPSOWYCH SPOINOWAN.SZPACHLOWANYCH 2-KROTNE	M2		15.03	1.00
1	obmiar z poz. poprzedniej. 15.03=				15.030+	
108	KNR 202 1505/06	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI -PLYT GIPSOWYCH SPOIN.SZPACHL.DODATEK ZA NAST.MAL.	M2		15.03	1.00
1	j-w 15.03=				15.030+	
109	KNRW 401 1216/01	ZABEZPIECZENIE PODLOG FOLIA POW.PODLOGI	M2		15.43	1.00
1	2.36*2.76 + 3.64*2.34 + 0.44*0.90=				15.427+	
110	OR10 202 2012/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA SCIANACH W POMIESZCZENIACH O POW.PODLOGI DO 5 M2 -O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU	M2		11.54	1.00
1	PO OBWODZIE SCIAN (5.10+3.64+0.90+0.85)*2*0.55 =				11.539+	
111	KNR 401 1204/02	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW MALOWANIE DWUKROTNE TYNKOW WEWNETRZNYCH SCIAN	M2		11.54	1.00
1	obmiar z pozycji poprzedniej 11.54 =				11.540+	
112	KNR 401 1209/08	MALOWANIE FARBA OLEJNA STOLARKI UPREDNIO MALOWANE STOLARKI DRZWIOWEJ O POW. PONAD 1.0 M2 1-KROTNE	M2		4.50	1.00
1	drzwi z ościeżnicami (0.90*2.00*1)*2.5 =				4.500+	
113	KNR 401 1212/28	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH RUR C.O O SREDNICY DO 50 MM 2-KROTNE	M		4.60	1.00
1	RURKI CO I WODNE					

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
	2.30*2=				4.600+		
114	KNR 401 1212/18	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH		M2		1.87	1.00
		GRZEJNIKOW RADIATOROWYCH					
		-1-KROTNE					
	1 0.60*0.13*2*12=				1.872+		

INSPEKTOR NADZORU

Miroslaw Borkowski
nr upr. bud. 446/2013

2498/p/E

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : wymiana oprav oświetleniowych
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 5, Żory, os. 700-lecia
INWESTOR : Urząd Miasta Żory
ADRES INWESTORA : Żory, al. Wojska Polskiego 25
BRANŻA : elektryczna

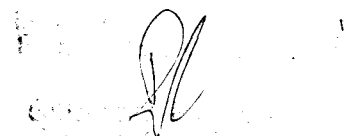
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Rynkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
29.05.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W na OPK-136. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

2498/p/7

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki w Przedszkolu nr 5
ADRES INWESTYCJI : Żory, os. 700-lecia
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŻORY
ADRES INWESTORA : Żory, Al.W.P. 25
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
31.05.2006 r

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Jerzy Pustelnik
ul. 1 pkt 2 96 ust 1
43-100 Żory, ul. 14 lot. a,b Nr 58/90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Łazienka P-5					
1 Roboty instalacyjne - piętro Gr.- IV					
1	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr. 15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 3	kpl kpl		
				3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo C11/600/1000 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.00	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4 d.1 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Roboty instalacyjne - parter Gr. - I					
21	KNNR 8 d.2 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 8 d.2 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr. 15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo C11/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3 Roboty instalacyjne - parter Gr.- II					
41 d.3	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 8 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr. 15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44 d.3	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo C11/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 4 d.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000