Pracownia Projektowa "PIK"s.c., 44-240 Żory, ul. Szeroka 24
tel-fax: 0-32 * 434-42-20

http://www.pik.pl
E-mail: pik@pik.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU WNĘTRZ PARTERU URZĘDU MIASTA W ŻORACH

PRZEDMIAR
I ETAP-HALL

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

Inwestor: Gmina Miejska Żory
44-240 Żory, Al. Wojska Polskiego 25

Budowa: Rynek 9 i 9a
44-240, Żory

WYKONAŁ:
arch. MACIEJ PINDUR
ŻORY, UL. WOLNOŚCI 10
UPR. BUD. 646/86/KT i 149/02/KT

©+® 09.2006 wszelkie prawa zastrzeżone

LP	PODSTAWA KALKULACJI / Obmiar NR			OPISY ROBOT / Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
1.00	(1 - 22)			1/ROBOTY WYBURZENIOWE.				
1	KNR	401	1205/01	ZERWANIE STARYCH TAPET	M2		70.10	1.00
		1		Sufity pom.01,02,03,04,05.				
				1.53*3.64+32.00+16.38+16.55 =		70.100+		
2	KNRW	202	1036/04	BOAZERIE Z PANELI	M2		248.98	0.50
				-BOAZERIA PANELOWA. Analogia - demontaz boazerii				
				z paneli PCV. Tylko "R" ,krotnosc 0.5 .				
		1		SCIANY				
				(2.70+1.80 + 3.40+6.90 + 2.15+2.00 + 2.00+3.00 + 3.30				
				+11.80)*2 * 3.36 =		248.976+		
3	KNRW	202	1036/01	BOAZERIE Z PANELI	M2		248.98	0.50
				-ROSZT DREWNIANY NA SCIANKACH				
				Analogia-demontaz rusztu.Tylko "R" krotnosc 0.5				
		1		J.W				
				248.98 =		248.980+		
4	KNR	401	0354/12	WYKUCIE Z MURU -PARAPETOW WEWNETRZNYCH.	M		2.33	1.00
		1		1.35 + 0.98 =		2.330+		
5	KNR	401	0354/04	WYKUCIE Z MURU	SZT		2.00	1.00
				-OSCIEZNIC DREWNIANYCH O POW.DO 2 M2				
		1		DRZWI DO POMIESZCZEN				
				1+1=		2.000+		
6	KNR	401	0354/05	WYKUCIE Z MURU	M2		7.48	1.00
				-OSCIEZNIC DREWNIANYCH POW.PONAD 2 M2				
		1		DRZWI ZEWNETRZNE od strony Rynku				
				1.45*2.85*1 + 1.61*2.08*1 =		7.481+		
		2				=	7.481	
7	KNR	401	0355/03	ANALOGIA-DEMONTAZ	SZT		8.00	1.00
				SKRZYDEL DRZWIOWYCH .				
		1		WSZYSTKIE DRZWI W HOLU				
				3+1+2+2 =		8.000+		
8	KNR	401	0348/05	ROZEBRANIE SCIANEK	M2		30.64	1.00
				SCIANKI Z CEGIEL NA ZAPRAWIE				
				-CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIANKI 1/2 CEGLY				
		1		SCIANKI INFORMACJI I KASY				
				(0.53+1.79+1.00+2.17+1.55+1.00+1.41+1.80)*3.33=		37.463+		
				minus otwory				
				-(1.40*2.30 + 0.90*2.00*2) =		-6.820+		
		2				=	30.643	
9	KNR	401	0329/05	WYKUCIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DLA OTWOROW	M3		2.89	1.00
				DRZWIOWYCH I OKIENNYCH NA ZAPRAWIE				
				-CEMENTOWEJ O GRUBOSCI SCIAN PONAD 1/2 CEGLY				
		1		SCIANA PRZY WINDZIE				
				1.99*3.33*0.43=		2.849+		
				NA NADPROZA				
				0.15*0.40*0.30*2=		0.036+		

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar	NR	OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
		2			-	2.885	
10	KNR	401 0346/05	WYKUCIE GNIAZD W SCIANACH DLA BELEK STALOWYCH -NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ O GLEB.GNIAZD 1 CEGLY	SZT		2.00	1.00
		1	DLA BELKI STALOWEJ				
			1+1=		2.000+		
11	KNR	401 0811/07	-ROZEBRANIE POSADZEK Z PLYTEK NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ ANALOGIA.	M2		70.10	1.00
		1	POW.WG. ZESTAWIENIA POMIESZCZEN NR.1 - 5.				
			1.53+3.64+32.00+16.38+16.55=		70.100+		
12	KNR	401 0808/08	-ROZBIORKA COKOLIKOW - ANALOGIA.	M		74.10	1.00
		1	COKOLIKI NA SCIANACH.				
			(2.70+1.80 + 3.40+4.90 + 2.15+2.00 + 2.00+3.00 + 3.30 +11.80)*2 =		74.100+		
13	KNR	401 0804/07	ZERWANIE POSADZKI CEMENTOWEJ POD PLYTKAMI	M2		70.10	1.00
		1	POW.WG. ZESTAWIENIA POMIESZCZEN NR.1 - 5.				
			1.53+3.64+32.00+16.38+16.55=		70.100+		
14	KNR	401 0212/01	ROBOTY ROZBIORKOWE ELEMENTOW KONSTRUKCJI BETONOWYCH -NIEZBROJONYCH O GRUBOSCI DO 15 CM	M3		9.11	1.00
		1	PODLOZE BETONOWE POD PLYTKAMI				
			70.10*0.13 =		9.113+		
15	KNR	14 2012/03	OKLADZINY STROPOW PLYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI NA RUSZCIE METALOWYM Z KSZTALTOWNIKOW CD I UD DEMONTAZ ISTNIEJACEGO STROPU (KROTNOSC * 0.5) .	M2		21.23	0.50
		1	JAK POWIERZCHNIA PODLOGI POW.INFORMACJI I KASY				
			3.40*4.95 + 2.00*2.20 =		21.230+		
16	KNR	401 0108/09	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM	M3		8.26	1.00
		1	MATERIALY ZDEMONTOWANE -NIE PRZEZNACZONE DO POWTORNEGO MONTAZU				
			tapety i plyty g/k				
			70.10*0.001 *1.4 =		0.098+		
			21.23*0.02*1.4 =		0.594+		
			boazerie i ruszt pod boazerie				
			248.98*0.02*1.4 =		6.971+		
			parapety wewnetrzne				
			2.33*0.35*0.02*1.4=		0.023+		
			oscieznice wraz z drzwiami(nie przeznaczone do wbudowania)				
			1.00*2.05*0.10*2*1.4 =		0.574+		
		2			-	8.261	
17	KNR	401 0108/10	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA KAZDY NASTEPNY 1 KM KROTNOSC 4. (dol pocegielniany p.Cwieczka)	M3		8.26	4.00
		1	OBMIAR Z POZ.POPRZEDNIEJ.				
			8.26=		8.260+		
18	KNR	401 0108/14	WYWOZ GRUZU SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI WG RODZAJU	M3		19.10	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	ilosc poszczeg.	ilosc razem	krot
	Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe				
				ROZBIERANYCH KONSTRUKCJI				
				-GRUZO Z ZOZLOBETONOWYCH NA ODLEGLOSC DO 1 KM				
		1		z rozebranych scianek gr.1/2 c				
				30.64*0.18 =		5.515+		
				z rozebranych scian o gr.ponad 1/2 c				
				2.89 + (0.40*0.30*0.15*2) =		2.926+		
				z rozebranej posadzki i podloza oraz cokolika				
				70.10*0.15 + (74.10*0.10*0.02)=		10.663+		
		2					= 19.104	
19	KNR	401	0108/16	WYWOZ	M3		19.10	4.00
				GRUZU SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI WG RODZAJU				
				ROZBIERANYCH KONSTRUKCJI				
				-NA KAZDY NASTEPNY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTR.				
				za dalszych 4 km.(dol pocegielniany p.Owieczka).				
		1		OBM.Z POZ.POPRZEDNIEJ.				
				19.10 =		19.100+		
20	I			KOSZTY SKLADOWANIA NIECZYSTOSCI STALYCH	M3		24.43	1.00
				(CEGIELNIA ZORY).				
		1		obm.z poz.poprzednich,minus materialy z pvc				
				8.84+19.10 -(248.98*0.01*1.4 + 0.023) =		24.431+		
21	KNR	401	0108/10	WYWOZ	M3		3.51	16.00
				GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI				
				-NA KAZDY NASTEPNY 1 KM (DO UTYLIZACJI)				
				PONAD 4 KM - KROTNOSC 16 (WYSYP KNUROW).				
		1		Materialy z pvc (boazeria i parapety)				
				248.98*0.01*1.4 + 0.023 =		3.509+		
22	I			KOSZTY UTYLIZACJI ELEMENTOW BOAZERII Z PVC.	M3		3.51	1.00
		1		Z poz. poprzedniej				
				3.51 =		3.510-		
2.00	(23 - 43)			2/KONSTRUKCJA STALOWA I ROBOTY MUR.-TYNK.				
23	KNR	202	0204/01	STOPY FUNDAMENTOWE ZELBETOWE	M3		0.01	1.00
				-PROSTOKATNE O OBJETOSCI DO 0.8 M3				
				Analogia-WYLEWKA GR.8 CM Z BETONU B 25.				
		1		POD SLUPAMI - NA STROPIE.				
				0.40*0.30*0.08*2=		0.007+		
24	KNR	202	0209/02	SLUPY ZELBETOWE OKRAGLE	M3		1.68	1.00
				(POD STROPY MONOLITYCZNE)				
				-SLUPY O WYSOKOSCI DO 4 M OBWOD DO 1.5 M				
		1		3.14*0.20*0.20 * 3.35*4 =		1.683+		
25	KNR	401	0313/05	WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL	M		4.92	1.00
				-OBSADZENIE BELEK STALOWYCH Z IPE 200 MM				
		1		dlugosc z p.t				
				2.46*2 =		4.920+		

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	Ilosc		krot
	Obmiar	NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
26	KNR	202	1217/04	NAROZNIKI I OBRAMIENIA	M		6.20	1.00
				Analogia-MONTAZ SLUPOW Z CEOWNIKA 300.				
		1	3.10*2 =			6.200+		
27	KNNR	7	0209/02	WYKONANIE NA BUDOWIE I MONTAZ KONSTRUKCJI SKRECANYCH NA SRUBY	MG(T)		0.01	1.00
				-MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI 5 KG -Elementy zabezpie				
				czone antykorozyjnie.				
		1	ELEMENT: 5,4,3					
			(1.86+5.40+1.98)*0.001 =			0.009+		
28	KNNR	7	0209/03	WYKONANIE NA BUDOWIE I MONTAZ KONSTRUKCJI SKRECANYCH NA SRUBY	MG(T)		0.02	1.00
				-MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI 10 KG -Elementy				
				stalowe zabezpieczone anykorozyjnie.				
		1	ELEMENT 2,6					
			(10.04+12.54) *0.001=			0.023+		
29	KNNR	7	0209/06	WYKONANIE NA BUDOWIE I MONTAZ KONSTRUKCJI SKRECANYCH NA SRUBY	MG(T)		0.11	1.00
				-MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI DO 100 KG				
		1	POZ. 1.					
			110.20*0.001=			0.110+		
30	KNNR	7	0209/07	WYKONANIE NA BUDOWIE I MONTAZ KONSTRUKCJI SKRECANYCH NA SRUBY	MG(T)		0.28	1.00
				-MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI DO 200 KG				
		1	POZ. 8.					
			278.20 * 0.001=			0.278+		
31	KNR	406	0112/01	SKRECANIE POLACZEN SRUBAMI O SREDNICY DO 20 MM NA WYSOKOSCI DO 22 M	SZT		6.00	1.00
				-LICZBA SKRECANYCH SRUB.NA 1-STANOWISKU DO 10 SZT				
		1	SRUBA M 16 + PODKLADKI + NAKRETKI					
			6=			6.000+		
32	KNR	406	0112/01	SKRECANIE POLACZEN SRUBAMI O SREDNICY DO 20 MM NA WYSOKOSCI DO 22 M	SZT		16.00	1.00
				-LICZBA SKRECANYCH SRUB.NA 1-STANOWISKU DO 10 SZT				
		1	SRUBY HAS M 16/190/38 + KLEJ HVU					
			16=			16.000+		
33	KNR	401	1212/38	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH	M		11.12	1.00
				-MINIOWANIE ELEMENTOW METALOWYCH SLUPOW I BELEK				
				ANALOGIA.				
		1	BELKI I SLUPY					
			4.92+6.20=			11.120+		
34	KNR	401	1212/37	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH	M		11.12	1.00
				-2-KROTNE MALOWANIE SLUPOW I BELEK. Analogia.				
		1	J.W.					
			11.12 =			11.120+		
35	KNR	202	0923/04	ANALOGIA -WYLEWKA BETONOWA POD BELKE STALOWA.	M2		0.19	1.00
				W GNIAZDACH W MURZE. -Zaprawa cementowa M 15.				
		1	1 BELKA NADPROZOWA * 2 KONCE* DOL I GORA					

LP	PODSTAWA KALKULACJI / Obmiar NR				OPISY ROBOT / Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
					(0.15*0.32)*2*2 =		0.192+		
36	KNR	202	0123/05		OKLADANIE (SZPALDOWANIE) ELEMENTOW KONSTRUKCJI STALOWYCH OKLADANIE (SZPALDOWANIE) BELEK -CEGLAMI O GRUBOSCI 1/4 CEGLY	M2		1.97	1.00
		1			DWIE STRONY DWUTEOWNIKOW 2.46*0.20*4=		1.968+		
37	KNR	202	0123/06		OKLADANIE (SZPALDOWANIE) ELEMENTOW KONSTRUKCJI STALOWYCH OKLADANIE (SZPALDOWANIE) BELEK -CEGLAMI O GRUBOSCI 1/2 CEGLY	M2		0.98	1.00
		1			PRZESTRZEN POMIEDZY DWUTEOWNIKAMI 2.46*0.20*2 =		0.984+		
38	KNR	202	0123/02		OKLADANIE (SZPALDOWANIE) ELEMENTOW KONSTRUKCJI STALOWYCH OKLADANIE (SZPALDOWANIE) SLUPOW -CEGLAMI O GRUBOSCI 1/2 CEGLY	M2		1.86	1.00
		1			W SLUPIE Z CEOWNIKA 300 3.10*0.30*2 =		1.860+		
39	KNR	202	0817/02		SIATKOWANIE -OSIATKOWANIE PASOW (NA POLACZENIACH) ANALOGIA- NA BELKACH STALOWYCH I SLUPACH.	M2		7.52	1.00
		1			BELKA NADPROZOWA (0.32+0.20)*2*2.46*1 =		2.558+		
					SLUPY Z CEOWNIKA (0.30+0.10)*2*3.10*2 =		4.960+		
		2					=	7.518	
40	KNR	202	0808/09		TYNKI CEMENTOWE III KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE -NA OSCIEZACH O SZEROKOSCI DO 30 CM -ANALOGIA NA SCIANKACH BELKI.	M2		2.56	1.00
		1			BELKA NADPROZA 2.558=		2.558+		
41	KNR	202	0808/02		TYNKI CEMENTOWE III KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE -NA SLUPACH	M2		4.96	1.00
		1			SLUPY C CEOWNIKA C300 4.96=		4.960+		
42	KNR	401	0705/01		WYKONANIE PASOW TYNKOW ZWYKLYCH KATEGORII III NA MURACH Z CEGIEL LUB SCIANACH Z BETONU POKRYWAJACYCH BRUZDY UPRZEDNIO ZAMUROWANE CEGLAMI SZER.PASOW TYNKU DO 15 CM	M		24.57	1.00
		1			PO WYBURZONYCH SCIANKACH -NA SCIANACH 3.33*4=		13.320+		
					-NA SUFITACH 37.463: 3.33 =		11.250+		
		2					=	24.570	
43	KNR	401	0705/03		WYKONANIE PASOW TYNKOW ZWYKLYCH KATEGORII III NA MURACH Z CEGIEL LUB SCIANACH Z BETONU	M		8.65	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR			OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
				POKRYWAJACYCH BRUZDY UPRZEDNIO ZAMUROWANE CEGLAMI				
				- SZER.PASOW TYNKU DO 50 CM				
		1		PO WYBURZONYCH SCIANACH:				
				- NA SCIANACH				
				3.33*2=		6.660+		
				- NA SUFITACH				
				1.99*1=		1.990+		
		2				=	8.650	
3.00	(44 - 47)			3/OBUDOWY PLYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI				
44	KNR	202	2006/05	OKLADZINY POJEDYNCZE Z PLYT GIPSOWO-KARTONOWYCH -NA SLUPACH I BELKACH NA ZAPRAWIE -PLYTY GR 15 MM OGNIOCHRONNE.	M2		10.42	1.00
		1		BELKI I SLUPY (JAK POW.TYNKU)				
				2.56+4.96 =		7.520+		
				BELKA NADPROZOWA PRZY DRZWIACH WEJSCIOWYCH NA KORYTAZ OBNIZENIE DO POZIOMU NADPROZA N-6				
				2.00*(0.50+0.45+0.50)=		2.900-		
		2				=	10.420	
45	KNR	202	2006/06	DODATEK ZA DRUGA WARSTWE PLYT GIPSOWO-KARTONOWYCH GR.15 MM OGNIOCHRONNYCH.	M2		7.52	1.00
		1		OBM. J.W -(BEZ OBUDOWY -OBNIZENIA BELKI)				
				7.52=		7.520+		
46	KNR	401	0322/02	OBSADZENIE W SCIANACH KRATEK WENTYLACYJNYCH	SZT		1.00	1.00
		1		POM.RECEPCJI				
				1=		1.000+		
47	OR11	202	2026/02	SCIANKI DZIALOWE Z PLYT GIPSOWO-KARTONOWYCH RIGIPS NA PODWOJNYCH RUSZTACH METALOWYCH, Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM	M2		18.70	1.00
				-NA RUSZTACH PODWOJNYCH 75				
		1		PRZY DRZWIACH WEJSCIOWYCH				
				1.80*3.33*2 - 1.40*2.30*2 =		5.548+		
				(0.70+1.00) * 3.33=		5.661+		
				POM.RECEPCJI				
				3.33*3.33 - 0.90*2.00 *2 =		7.489+		
		2				=	18.698	
4.00	(48 - 48)			4/STROP PODWIESZANY.				
48	ORG5	202	2702/01	SUFITY PODWIESZONE O KONSTRUKCJI METALOWEJ Z WYPELNIENIEM PLYTAMI Z WLOKIEN MINERALNYCH	M2		71.10	1.00
				-Z ZASTOS.PROFILI POPRZECZNYCH O DLUG.60 CM				
				ANALOGIA -SUFIT "ECOPHON"				
		1		JAK POWIERZCHNIA PODLOGI				
				71.10 =		71.100-		

L.P	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar	NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c poszczeg.	razem	krot
5.00 (49 - 59)			5/PODLOZA I POSADZKI.					
49	ORG7	202	1134/01	GRUNTOWANIE PODLOZY PREPARATAMI GRUNTUJACYMI CERESIT CT 17 -POWIERZCHNI POZIOMYCH	M2		71.10	1.00
	1			WG.POWIERZCHNI Z PROJEKTU				
			71.10 =			71.100+		
50	KNR	202	0607/01	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA I PRZECIWWODNA Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ -POZIOMA PODPOSADZKOWA	M2		81.77	1.00
	1			POWIERZCHNIA Z POZ .J.W + 15 % NA WYWINIECIA NA SCIANE				
			71.10 *1.15 =			81.765+		
51	KNR	401	0203/08	UZUPELNIENIE ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO W ELEMENTACH ZBROJONYCH -PLYT STROPOWYCH ANALOGIA-WYROWNANIE POZIOMU POSADZKI W WIATROLAPIE	M3		1.09	1.00
	1			WIATROLAP				
			3.64*0.30 =			1.092+		
52	KNR	202	1102/02	WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ GRUBOSCI 20 MM -ZATARTEJ NA GLADKO	M2		71.10	1.00
	1			Z POZ.POPRZEDNIEJ (POW.PODLOGI)				
			71.10=			71.100+		
53	KNR	202	1102/03	WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI DODATEK ZA ZMIANE GRUBOSCI O 10 MM -KROTNOSC 2.	M2		71.10	2.00
	1			OBM. J.W.				
			71.10=			71.100+		
54	KNR	202	1106/07	DOPLATA ZA ZBROJENIE POSADZKI SIATKA STALOWA O OCZKACH 15*15 CM Z PRETA FI 3 MM .	M2		71.10	1.00
	1			OBMIAR J.W				
			71.10=			71.100+		
55	KNR	202	1118/01	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD PLYTKOWANIE POSADZEK	M2		71.10	1.00
	1			ILOSC Z ZESTAWIENIA W PROJEKCIE				
			71.10=			71.100+		
56	KNR	202	1118/11	POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ,METODA KOMBINOWANA. -PLYTKI O WYMIARACH 40*40 CM,TYPU "QUARZITE QZ14".	M2		71.10	1.00
	1			J.W.				
			71.10=			71.100+		
57	KNR	202	1120/07	COKOLIK 14 CM -PLYTKI O WYMIARACH 40*40 CM,PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M		17.81	1.00
	1			NA SCIANACH BEZ BOAZERII				
			1.80*2 +3.33*2 + 5.45*1 +2.10 =			17.810+		

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	Ilosc		krot
	Obmiar	NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
58	KNR	202	1120/09	COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK	M		17.81	1.00
				COKOLIK 20 CM				
				-PLYTKI O WYMIARACH 40*40 CM,METODA KOMBINOWANA				
				ANALOGIA-cokolik o wys.14 cm.				
		1		W POM. J.W				
			17.81=			17.810+		
59	ORG7	202	0842/02	OSADZENIE LISTEW WYKONCZAJACYCH PRZY LICOWANIU SCIAN PLYTKAMI	M		17.81	1.00
				-W POMIESZCZENIACH O POW.PONAD 8 M2				
				Na polaczeniu cokolik-sciana.				
		1		OBM.JAK DLUGOSC COKOLIKOW				
			17.81=			17.810+		
6.00	(60 - 67)			6/ZABUDOWA DRZWI.				
60	KNRW	202	1027/04	DRZWI ZEWNETRZNE	M2		3.57	1.00
				-PLYCINOWE,PELNE,2-SKRZYDL.PON.1.5 M2				
				Drzwi po przerobce-skrocenie od gory o 30 cm.				
				(2.76-2.46 m).W cenie drzwi ujac wartosc przerobki				
				tj.obnizenia drzwi oraz zmiany sposobu otwierania.				
		1		DRZWI OD STRONY RYNKU				
			1.45*2.46=			3.567+		
61	I			WARTOSC NOWYCH DRZWI(PELNYCH DREWNIANYCH DEBOWYCH) O WYGLADZIE JAK DRZWI ISTNIEJACE , LUB WARTOSC PRZEROBKI I RENOWACJI DRZWI ISTNIEJACYCH.	SZT		1.00	1.00
		1		DRZWI DWUSKRZYDLOWE Z OSCIEZNICA,2 ZAMKAMI.SAMOZAMYKACZEM, KOMPLETNE-O WYM. 1.45*2.46 M -PELNE DEBOWE DD-07				
			1=			1.000+		
62	KNRW	202	1027/04	DRZWI DWUSKRZYDLOWE SZKLONE ,2-SKRZYDL.PONAD 1.5 M2	M2		3.41	1.00
				Analogia-drzwi wewnetrzne w wiatrolapie.				
		1		DRZWI W WIATROLAPIE				
			1.45*2.35*1=			3.408+		
63	I			WARTOSC NOWYCH DRZWI PRZESZKLONYCH(VSG),DREWNIANYC DWUSKRZYDLOWYCH,Z DWOMA ZAMKAMI I SAMOZAMYKACZEM	KPL		1.00	1.00
				-DRZWI DS-4 O WYM. 1.45*2.35 M - KOMPLETNE.				
		1		DRZWI DWUSKRZYDLOWE Z OSCIEZNICA,2 ZAMKAMI.SAMOZAMYKACZEM, KOMPLETNE-O WYM. 1.45*2.46 M -PELNE DEBOWE DD-07				
			1=			1.000+		
64	KNNR	7	0503/08	DRZWI ALUMINIOWE PRZYMYKOWE. Analogia - montaz skrzydel drzwiowych metalowych po robotach posadzkarskich(bez wartosci materialow).	M2		3.80	1.00
		1		Drzwi wyjsciowe na parking- aluminiowe przeszklone				
				1.00*2.00 *1 =		2.000+		
				Drzwi p.pozarowe do piwnicy				
				0.90*2.00*1 =		1.800+		
		2				=	3.800	

L.p.	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	Ilosc		krot
	Obmiar	NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
65	KNRW	202	1020/05	SKRZYDLA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNETRZNE OSZKLONE	M2		3.60	1.00
				-1-SKRZYDL.O POW.PONAD 1.6 M2,SZKLONE				
				Analogia -skrzydla drzwiowe ze szkla hartowanego przezroczystego w kolorze migdalowym z zamkiem.				
		1		DRZWI DO RECEPCJI				
				0.90*2.00 *2 =		3.600+		
66	I			MATERIAL DO POZ. POPRZEDNIEJ - DOSTAWA DRZWI ZE SZKLA HARTOWANEGO -DRZWI DS-01 KOMPLETNE.	KPL		2.00	1.00
		1		1+1=		2.000+		
67		KNR	202 1015/01	OSCIEZNICE DREWNIANE.ANALOGIA - FORNIROWANE W KOLORZE BOAZERII.	M		10.24	1.00
		1		OSCIEZNICE DO SKRZYDEL DRZWIOWYCH SZKLANYCH				
				(2.06+1.00+2.06) *2=		10.240+		
7.00	(68 - 71)			7/MONTAZ PARAPETOW WEWNETRZNYCH.				
68		KNR	202 1009/05	NASWIETLA FABRYCZNIE WYKONCZONE	M2		1.66	1.00
				-STALE O POWIERZCHNI DO 1.00 M2				
				Naswietla o ramie w kolorze oscieznicy drzwi, szklone szklem hartowanym przezroczystym w kolorze migdalowym.				
		1		nad drzwiami do recepcji				
				02 -2 SZT ,03 -1 SZT.				
				1.00*0.65*2 + 0.56*0.65*1 =		1.664+		
69		KNR	401 0354/11	WYKUCIE Z MURU	M		2.35	1.00
				-PODOKIENNIKOW DREWNIANYCH.				
		1		PARAPETY WEWNETRZNE				
				1.35*1 + 1.00*1 =		2.350+		
70		KNR	401 0321/01	OBSADZENIE	SZT		2.00	1.00
				W SCIANACH Z CEGIEL				
				-PODOKIENNIKOW DREWNIANYCH DO 1.5				
		1		RECEPCJA ,KL.SCHODOWA(WYJSCIE NA PARKING)				
				1.35+1.00 = 2.35 M				
				1+1 =		2.000+		
71	I			MATERIAL DO POZ.POPRZEDNIEJ - DOSTAWA PARAPETOW WEWNETRZNYCH DREWNIANYCH (DREWNO KLEJONE-FORNIR W KOLORZE BOAZERII) -SZER. 40,5 CM.	M		2.35	1.00
		1		J.W				
				2.35 =		2.350+		
8.00	(72 - 79)			8/MONTAZ BOAZERII I OBUDOWY LAMP.				
72		KNRW	202 1036/01	BOAZERIE Z PANELI	M2		86.16	1.00
				-RUSZT DREWNIANY NA SCIANKACH				

LP	PODSTAWA KALKULACJI / Obmiar NR	OPISY ROBOT / Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
		Robocizna i sprzet .				
	1	sciana w pom.04				
		2.55*2.05 + 6.30*2.05 + 2.50*2.05 =		23.268+		
		sciany w pom.05				
		5.30*2.05 +5.80*2.05 =		22.755+		
		sciany pom.03				
		4.50*2.05=		9.225+		
		sciany pom. 02				
		2.10*2.05 * 2 + 1.80*2.05=		12.300+		
		scianka dzialowa pomiedzy pom.02 i 04 a pom. 03.				
		5.44*2.05 * 2 - 0.90*2.05*2 =		18.614+		
	2			=	86.162	
73	KNRW 202 1036/04	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH,PLYCIN I PANELI -Z PLYT DREWNIANYCH O SZER. 37CM I GR.2 CM - Z ALUMINIOWYMI PROFILAMI WYKONCZENIOWYMI. Robocizna i sprzet.	M2		86.16	1.00
	1	obm.j.w.				
		86.16=		86.160+		
74	KNRW 202 1036/06	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH,PLYCIN I PANELI -ELEM.WYKONCZENIA BOAZERII -ALUMINIOWY PROFIL SRODKOWY O WYS 1.26 CM. -Robocizna.	M		168.12	1.00
	1	sciana w pom.04				
		2.55*4 + 6.30*4 + 2.50*4 =		45.400+		
		sciany w pom.05				
		5.30*4 +5.80*4 =		44.400+		
		sciany pom.03				
		4.50*4 =		18.000+		
		sciany pom. 02				
		2.10*4 * 2 + 1.80*4 =		24.000+		
		scianka dzialowa				
		5.44*4 * 2 - 0.90*4*2 =		36.320+		
	2			=	168.120	
75	KNRW 202 1036/07	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH,PLYCIN I PANELI -ELEM.WYKONCZENIA BOAZERII - ALUMINIOWY PROFIL DOLNY,GORNY- O WYS.1 CM I PROFILE PIONOWE. Robocizna.	M		151.16	1.00
	1	sciana w pom.04				
		2.55*2 + 6.30*2 + 2.50*2 +(2.05*2 + 3.00*2*2)=		38.800+		
		sciany w pom.05				
		5.30*2 +5.80*2 + (2.05*2*2) =		30.400+		
		sciany pom.03				
		4.50*2 + (2.05*2) =		13.100+		
		sciany pom. 02				
		2.10*2 * 2 + 1.80*2 + (2.05*2*3)=		24.300+		
		scianka dzialowa				
		5.44*2 * 2 + (2.05*6*2) - 0.90*2 =		44.560+		
	2			=	151.160	
76	KNRW 202 1036/08	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH,PLYCIN I PANELI -ELEM.WYKONCZENIA BOAZERII - COKOL ALUMINIOWY O WYS.14 CM - Robocizna.	M		42.03	1.00
	1	sciana w pom.04				

LP PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR			OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
			2.55 + 6.30 + 2.50 =		11.350+		
			sciany w pom.05				
			5.30 + 5.80 =		11.100+		
			sciany pom.03				
			4.50 =		4.500+		
			sciany pom. 02				
			2.10 + 2.10 + 1.80 =		6.000-		
			scianka działowa				
			5.44+5.44 - 0.90*2 =		9.080+		
	2				=	42.030	
77 T			MATERIAL DO POZYCJI POPRZEDNICH -BOAZERIA Z PLYT O WYS.37 CM I GR.2 CM -KOMPLET MATERIALOW ZGODNIE Z PROJEKTEM.WYSOKOSC BOAZERII: 2.05 M CENA BOAZERII -ZA 1 M2.	M2		86.16	1.00
	1		86.16 =		86.160+		
78 KNRW	202	1036/02	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH I PANELI. ANALOGIA - MONTAZ LAMPY NR. 1 SWIETLOWKA OBUDOWANA PLYTA SUKOWA O SZER.25 CM 1 GR. 2 CM -ZGODNIE Z PROJEKTEM. Uwaga-podlaczenie i montaz swietlowek ujeto w P.T instalacji elektrycznej.	M2		1.00	1.00
	1		NA SCIANIE W POM.3				
			4.00*0.25 =		1.000+		
79 KNRW	202	1036/02	BOAZERIE Z LISTEW DREWNIANYCH I PANELI -analogia lampy w obudowie ,,lukowej" . LAMPA NR.1 - Wyglad zgodnie z p.t. Uwaga !- swietlowki i ich podlaczenie ujeto w pt.instalacji elektrycznej.	M2		3.61	1.00
	1		nad lada -lampy w obudowie "lukowej"				
			5.16 - 0.35*2 =		3.612+		
9.00 (80 - 83)			9/OKLADZINA Z PIASKOWCA YTTERSTONE.				
80 KNRW	202	0920/01	OKLADZINY -WYKONANIE RECZNE -SCIANY PLASKIE ANALOGIA-OKLADZINA SCIAN Z PROSZKOWANEGO PIASKOWCA FIRMY "YTTERSTONE".	M2		49.50	1.00
	1		SCIANY W POM.05				
			(3.00+1.00-1.00+3.20+2.30-1.50+4.50) *3.00 =		49.500+		
81 KNRW	202	0920/02	OKLADZINY Z MASY -WYKONANIE RECZNE -ODDZIELNE BELKI I SLUPY PROSTOKATNE. ANALOGIA- OKLADZINA SLUPOW ZE SPROSZKOWANEGO PIASKOWCA FIRMY "YTTERSTONE".	M2		8.58	1.00
	1		SLUP W POM. 05				
			(0.43+1.00)*2*3.00 =		8.580+		
82 KNRW	202	0822/01	TYNKI CEMENTOWE IV KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE -SCIANY	M2		49.50	1.00
	1		49.50 =		49.500+		

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	Ilosc	krot
	Obmiar	NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
83	KNRW	202	0822/02	TYNKI CEMENTOWE IV KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE	M2		8.58 1.00
				-SLUPY			
		1	8.58=			8.580+	
10.00	(84 - 94)			10/ROBOTY MALARSKIE			
84	ORG7	202	1134/01	GRUNTOWANIE PODLOZY PREPARATAMI GRUNTUJACYMI	M2		70.10 1.00
				ATLAS UNI GRUNT			
				-POWIERZCHNI POZIOMYCH -Sufity.			
		1	Sufity pom.01,02,03,04,05.				
			1.53+3.84+32.00+16.38+16.55 =			70.100+	
85	OR10	202	2015/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA STROPACH	M2		70.10 1.00
				O POW.PONAD 5 M2			
				-O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU			
		1	J.W.				
			70.10=			70.100+	
86	KNR	202	1505/03	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI	M2		70.10 1.00
				POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH			
				-PODLOZY GIPSOWYCH DWUKROTNE			
		1	J.W				
			70.10=			70.100+	
87	ORG7	202	1134/02	GRUNTOWANIE PODLOZY PREPARATAMI GRUNTUJACYMI	M2		66.31 1.00
				ATLAS UNI GRUNT			
				-POWIERZCHNI PIONOWYCH -Sciany.			
		1	SCIANY NAD BOAZERIA				
			(42.03 + 0.90*2) * (3.00-2.05) =			41.639+	
			SCIANY POZOSTALE				
			(1.80+3.33)*3.00-(1.40*2.30+0.90*2.00*2)=			8.570+	
			SCIANY PODCIENIA I WEJSCIA				
			1.00+1.00*2.50 + 4.20*3.00 =			16.100+	
		2				=	66.309
88	OR10	202	2013/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA SCIANACH	M2		66.31 1.00
				W POMIESZCZENIACH O POW.PODLOGI PONAD 5 M2			
				-O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU			
		1	z poz.poprzedniej				
			66.31 =			66.310+	
89	KNR	202	1505/03	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI	M2		66.31 1.00
				-PODLOZY GIPSOWYCH DWUKROTNE			
		1	J.W.				
			66.31=			66.310+	
90	ORG7	202	1134/02	GRUNTOWANIE PODLOZY PREPARATAMI GRUNTUJACYMI	M2		11.56 1.00
				ATLAS UNI GRUNT			
				-POWIERZCHNI PIONOWYCH - oscieza			
		1	drzwiowe				
			(2.46+1.40+2.46)*2*0.40 + (1.95+1.00+1.95)*0.40 =			7.016+	
			okienne				
			(2.20+1.35+2.20 +2.30+1.00+2.30) * 0.40 =			4.540+	

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR			OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	krot razem
		2				=	11.556
91	OR1C	202	2021/01	GLADZIE GIPSOWE JEDNOWARSTWOWE NA OSCIEZACH O SZER.DO 50 CM -O GRUB.3 MM NA PODLOZU Z TYNKU	M2		11.56 1.00
		1		J.W. 11.56=		11.560+	
92	KNR	202	1505/03	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH I ZEWNETRZNYCH -PODLOZY GIPSOWYCH DWUKROTNE- osciezy.	M2		11.56 1.00
		1		obm. j.w 11.56=		11.560+	
93	KNR	401	1212/28	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH RUR O SREDN.DO 50 MM -2-KROTNE	M		40.00 1.00
		1		RURY C.O. 4*3.00*2 + 16.00 =		40.000+	
94	KNRW	401	1216/01	ZABEZPIECZENIE PODLOG FOLIA -FOLIA	M2		70.10 1.00
		1		JAK POWIERZCHNIA SUFITOW 70.10=		70.100+	
11.00	(95 - 99)			11/MONTAZ BALUSTRADY, LUSTRA,ELEMENTOW INFORMACYJNYCH.			
95	KNR	202	1209/01	BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ Z POCHWYTEM DREWNIANYM- ZGODNIE Z P.T. ANALOGIA.	M		2.00 1.00
		1		hol 2.00=		2.000+	
96	KNR	202	1208/03	POCHWYTY STALOWE NA WSPORNIKACH ZE STALI NIERDZEWNEJ-ZABEZPIECZENIE LUSTRA(NA WYS.I SZER.).	M		4.80 1.00
		1		ZABEZPIECZENIE LUSTRA -2 POZIOME POCHWYTY (0.12+2.16+0.12)*2 =		4.800+	
97	KNNR	7	0502/01	ANALOGIA-MONTAZ DO SCIANY LUSTRA(DWIE PLASZCZYZNY)	M2		4.43 1.00
		1		SCIANA PRZY WINDZIE 2.16*2.05 =		4.428-	
98	KNNR	7	0507/02	DROBNE ELEMENTY ALUMINIOWE -GABLOTY. ANALOGIA-WYKONANIE I MONTAZ TABLIC INFORMACYJNYCH.	M2		5.65 1.00
		1		Na scianie w recepcji z napisem,,URZAD MIASTA ZORY"+HERB. 4.38*0.49 =		2.146+	
				Mocowany do sufitu z napisem "INFORMACJA" 3.70*0.35 =		1.295+	
				Na scianie w holu- ZGODNIE Z P.T. 1.90*1.16 =		2.204+	
		2				=	5.645

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	Ilosc		krot
	Obmiar	NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
99	I			MATERIAL DO POZ.POPRZEDNIEJ-DOSTAWA TABLIC	SZT		3.00	1.00
				INFORMACYJNYCH: TABLICE WYKONANE ZGODNIE Z P.T				
				-LACZNA ILOSC TABLIC 3 SZT.				
		1		1+1+1=		3.000+		
12.00	(100 -124)			12/SCHODY ZEWNETRZNE.				
100		KNR	401	0811/07	ROZEBRANIE POSADZEK Z PLYTEK NA SCHODACH.	M2	5.13	1.00
			1	podest				
				2.03*0.96 =		1.949+		
				podstopnice				
				(0.96+2.03+0.96 + 1.00+2.56+1.00)* 0.16 =		1.362+		
				stopnie				
			2	(1.00+2.56+1.00)*0.40 =		1.824+		
			3			=	5.134	
101		KNR	401	0804/07	ZERWANIE POSADZKI CEMENTOWEJ/klej pod plytkami	M2	5.13	1.00
					oraz wylewka cementowa.			
			1	Warstwy kleju i wylewki cementowej /pow.j.w./				
				5.13=		5.130+		
102		KNR	401	0212/03	ROBOTY ROZBIORKOWE	M3	4.85	1.00
					ELEMENTOW KONSTRUKCJI BETONOWYCH - ZBROJONYCH.			
					Rozebranie istniejacych schodow.			
			1	podest				
				2.03*0.96*0.15 =		0.292+		
				pod stopniami				
			2	(1.00+2.56+1.00)*1.00 =		4.560+		
			3			=	4.852	
103		KNR	401	0108/15	WYWOZ ZIEMI I GRUZU	M3	5.06	1.00
					GRUZU SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI WG RODZAJU			
					ROZBIERANYCH KONSTRUKCJI			
					-ZWIRO-BETONOWYCH I ZELBETOWYCH NA ODL.DO 1 KM			
			1	PLYTKI I ZAPRAWA				
				5.13*0.04 =		0.205+		
				BETON Z ROZBORKI SCHODOW				
				4.85=		4.850+		
			2			=	5.055	
104		KNR	401	0108/16	WYWOZ	M3	5.06	4.00
					GRUZU SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI WG RODZAJU			
					ROZBIERANYCH KONSTRUKCJI			
					-NA KAZDY NASTEPNY 1 KM BEZ WZGL.NA RODZAJ KONSTR.			
					ZA DALSZYCH 4 KM (KROTNOSC 4) DOL POCEGIELNIANY			
					P.CWIECZKA.			
		1	Z POZ.POPRZEDNIEJ					
				5.06=		5.060+		
105	I			OPLATA ZA SKLADOWANIE GRUZU Z ROZBIORKI SCHODOW.	M3		5.06	1.00
		1	J.W.					
				5.06=		5.060+		
106		KNR	201	0307/03	ROBOTY ZIEMNE Z PRZEWOZEM GRUNTU TACZKAMI	M3	9.90	1.00
					ODSPOJENIE I PRZEWOZ NA ODL.DO 10M KAT.GRUNTU IV			

LP	PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
	Obmiar	NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
				UWAGA ! Nalezy zabezpieczyc kabel energetyczny-				
				zgodnie z projektem elektrycznym.				
		1	WYKOP POD SCHODY					
			(4.50*2.20*1.00)=			9.900+		
107		KNR 401	0108/03	WYWOZ	M3		9.90	1.00
				ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI				
				-NA ODLEGLOSC DO 1 KM GRUNT KATEGORII IV				
		1	J.W					
			9.90=			9.900+		
108		KNR 401	0108/04	WYWOZ	M3		9.90	4.00
				ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI				
				-NA KAZDY NASTEPNY 1 KM -KROTNOSC 4				
				ZA NASTEPNE 4 KM (DGL POCEGIELNIANY P.CWIECZKA).				
		1	J.W					
			9.90 =			9.900+		
109	I			OPLATA ZA SKLADOWANIE ZIEMI Z WYKOPOW.	M3		9.90	1.00
		1	J.W.					
			9.90=			9.900+		
110		KNR 202	1101/07	PODKLADY NA PODLOZU GRUNTOWYM Z UBITYCH MATERIALOW	M3		9.90	1.00
				podsypka zwirowo-piaskowa zageszczana recznie				
				warstwami co -30 cm.				
		1	POD FUNDAMENT SCHODOW. -J.W.					
			9.90=			9.900+		
111		KNR 201	0212/03	ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI	M3		10.69	1.00
				Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI				
				NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO				
				ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH				
				-O POJ.CHWYTAKA 0.25 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III				
				Zaladunek i transport pospolki .				
		1	OBJETOSC PODSYPKI					
			9.90*1.08 =			10.692+		
112		KNR 201	0214/03	NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC 0201-0213	M3		10.69	20.00
				ZA KAZDE DALSZE ROZPOCZETE 0.5 KM ODL.TRANSPORTU				
				PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI				
				-PO DROGACH UTWARDZONYCH KAT.GRUNTU I-II				
				za dalszych 10 km (krotnosc 20)				
		1	J.W.					
			10.69=			10.690+		
113		KNR 202	0205/01	PLYTY FUNDAMENTOWE ZELBETOWE -PLYTA POD SCHODY.	M3		3.20	1.00
				Z BETONU B20 ,WYK.RECZNIE.				
		1	PLYTA BETONOWA ZBROJONA SIATKA Z PRETOW FI 10- POD SCHODY					
			4.21*1.90*0.40 =					
114		KNR 202	0290/02	PRZYGOTOWANIE I MONTAZ ZBROJENIA KONSTRUKCJI	MG(T)		0.08	1.00
				ZELBETOWYCH				
				-PRETAMI STALOWYMI OKRAGLYMI ZEBROWANYMI -PLYTY				
				ZELBETOWEJ SCHODOW.				
		1	DLUGOSC PRETOW					

LP	PODSTAWA KALKULACJI / Obmiar NR	OPISY ROBOT / Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
		(4.21:0.15)*1.90 + 1.90 = 55.227				
		(1.90:0.15)*4.21 + 4.21 = 57.537				
		CIEZAR PRETOW				
		(55.227+57.537)*0.66*1.05*0.001=		0.078+		
115	KNR 202 0218/01	STOPNIE BETONOWE ZEWNETRZNE NA GOTOWYM PODLOZU	M3		3.02-	1.00
	1	4.21*1.90*0.15 =		1.200+		
		(4.21-0.70) * (1.90-0.35) * 0.15 =		0.816-		
		(4.21-1.40) * (1.90-0.70) * 0.15 =		0.506+		
		(4.21-2.10) * (1.90-1.05) * 0.15 +(1.40*1.10*0.15) =		0.500+		
	2			=	3.022	
116	KNR 202 1121/01	OKLADZINY SCHODOW Z PLYTEK NA KLEJ UKLADANYCH METODA KOMBINOWANA -PRZYGOTOWANIE PODLOZA - ZAPRAWA MROZOODPORNA.	M2		13.09	1.00
	1	POWIERZCHNIA PLASKA SCHODOW + PODCIEN.				
		4.21*1.90 + 1.40*1.10 =		9.539-		
		PODSTOPNICE				
		(1.90+4.21+1.90 + 1.55+3.51+1.55 + 1.20+2.81-1.20				
		+0.85+2.11+0.85)* 0.15 =		3.546+		
	2			=	13.085	
117	KNR 202 1121/05	OKLADZINY SCHODOW Z PLYTEK NA KLEJ UKLADANYCH METODA KOMBINOWANA -PLYTKI O WYM.30*30 CM GRES I GAT. MROZOODPORNE O GR 1.00 CM. KLEJ MROZOODPORNY. Plytki wg.projektu-podstopnice.	M2		3.55	1.00
	1	Z POZ.POPRZEDNIEJ - bez stopni schodowych				
		3.546=		3.546+		
118	KNR 202 1121/05	OKLADZINY SCHODOW Z PLYTEK NA KLEJ UKLADANYCH METODA KOMBINOWANA -STOPNIE SCHODOWE. PLYTKI O WYM.30*30 CM RYFLOWANE O PARAMETRACH J.W. Plytki wg.projektu- stopnie schodowe .	M2		9.54	1.00
	1	OBM. Z POZ.POPRZEDNIEJ				
		9.539=		9.539+		
119	KNR 202 1120/04	COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK COKOLIK 15 CM -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M		8.90	1.00
	1	NA SCIANIE BUDYNKU -PRZY SCHODACH				
		ODDYLATOWANE OD SCHODOW ZA POMOCA PLASTYCZNEJ FUGI				
		(0.35*4+0.15*4 +1.10)*2 =		6.200+		
		BOKI OTWORU NA WYCIERACZKE				
		(0.90+0.45)*2 =		2.700+		
	2			=	8.900	
120	KNR 202 1120/06	COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK COKOLIK 15 CM -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA KOMBINOWANA	M		8.90	1.00
	1	Z POZ.POPRZEDNIEJ				
		8.90=		8.900-		
121	KNR 401 0322/05	OBSADZENIE DROBNYCH ELEMENTOW W PODLOZACH BETONOWYCH	SZT		1.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR	OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	krot razem
		- WYCIERACZEK.O POW.DO 1.0 M2.			
		WYCIERACZKA STALOWA-OCYNKOWANA O WYM. 0.45*0.90 M			
	1	1=		1.000+	
122		DOSTAWA WYCIERACZKI 0.35*0.90 ZE STALI OCYNKOWANEJ W RAMIE DO OSADZENIA- Z MOZLIWOSCIA OTWIERANIA.	SZT		1.00 1.00
	1	1=		1.000+	
123	KNR 231 1205/07	REMONTY CZASTKOWE OBRAMOWAN JEZDNI I CHODNIKOW OBRAMOWANIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ- (KOSTKA Z DEMONTAZU).	M2		17.00 1.00
	1	(2.00+4.50+2.00)* 2.00 =		17.000+	
124		MONTAZ KABLA INSTALACJI PRZECIWOBLODZENIOWEJ SCHODOW I WYCIERACZKI ZEWNETRZNEJ. KALKULACJA INDYWIDUALNA.	KPL		1.00 1.00
	1	1=		1.000+	
13.00 (125 -126)		13/DOSTAWA I MONTAZ MEBLI.			
125		DOSTAWA I MONTAZ MEBLI . MEBLE WG ZESTAWIENIA.	KPL		1.00 1.00
	1	REGAL OTWARTY NR.1			
		1 szt			
		REGAL OTWARTY,DOL DRZWI -NR.2			
		1 szt			
		BIURKO NA STELAZU PLYTOWYM - NR.3			
		1 szt			
		REGAL OTWARTY NA KOLKACH Z POLKA REGULOWANA.- NR.b2k			
		1 szt			
		REGAL WISZACY , PLYTA 25 I 10 MM - NR.4			
		1 szt			
		KRZESLA OBROTOWE (NA 5 KOLKACH) -DO PRACY PRZY KOMPUTERZE.			
		3 szt			
	2	razem 8 szt			
		1=		1.000+	
126		DOSTAWA I MONTAZ LADY RECEPCYJNEJ.	KPL		1.00 1.00
	1	LADA RECEPCYJNA WYSOKA I NISKA Z KONTENERAMI (2 SZT) I Z ELEMENTEM MEBLOWYM OSWIETLENIA NAD LADA			
		1=		1.000+	
14.00 (127 -130)		14/WYMIANA SZAFKI HYDRANTOWEJ.			
127	KNR 402 0130/04	DEMONTAZ HYDRANTU I OSPRZETU -SCIENNEGO O SREDN.50 MM	SZT		1.00 1.00
	1	HOL			
		1=		1.000+	
128	KNR 402 0130/07	DEMONTAZ HYDRANTU I OSPRZETU -SKRZYNKI HYDRANTOWEJ SCIENNEJ	SZT		1.00 1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI Obmiar NR			OPISY ROBOT Obliczenia , opisy przedmiarowe	J.M.	Ilosc poszczeg.	Ilosc razem	krot
		1	J.W 1=			1.000+		
129	KNR	215	0116/01	ZAWORY HYDRANTOWE -O SREDNICY NOMINALNEJ 50 MM MONTOWANE NA SCIANIE ANALOGIA-O SREDNICY 25 MM Z WEZEM SZTYWNYM.BEZ "M"	SZT		1.00	1.00
		1	J.W 1=			1.000+		
130	KNR	215	0120/01	SZAFKI,SKRZYNKI I DRZWICZKI DO HYDRANTOW I ZAWOROW -SZAFKA HYDRANTOWA NASCIENNA Z WYPOSAZENIEM.	SZT		1.00	1.00
		1	J.W 1=			1.000+		