

KOSZTORYS ŚLEPY NA REMONT ŁAZIENEK W CZĘŚCI HOTELOWEJ W OŚRODKU DOSKONALENIA KADR SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W OLSZANICY

Obiekt lub rodzaj robót: KOSZTORYS ŚLEPY NA REMONT ŁAZIENEK W CZĘŚCI HOTELOWEJ W OŚRODKU DOSKONALENIA
KADR SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W OLSZANICY - WARIANT ŁAZIENKA + WC OSOBNO

Inwestor: OŚRODEK DOSKONALENIA KADR SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W OLSZANICY 38-722 OLSZNICA 222

Narzuty: Koszty pośrednie	0,00%R + 0,00%S
Zysk	0,00%R + 0,00%S
VAT	0,00%

ml. INSPEKTOR
DZIAŁU KWATERMISTRZOWSKIEGO
Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej
w Olszanie

chor. sztab. Dariusz Wróblewski

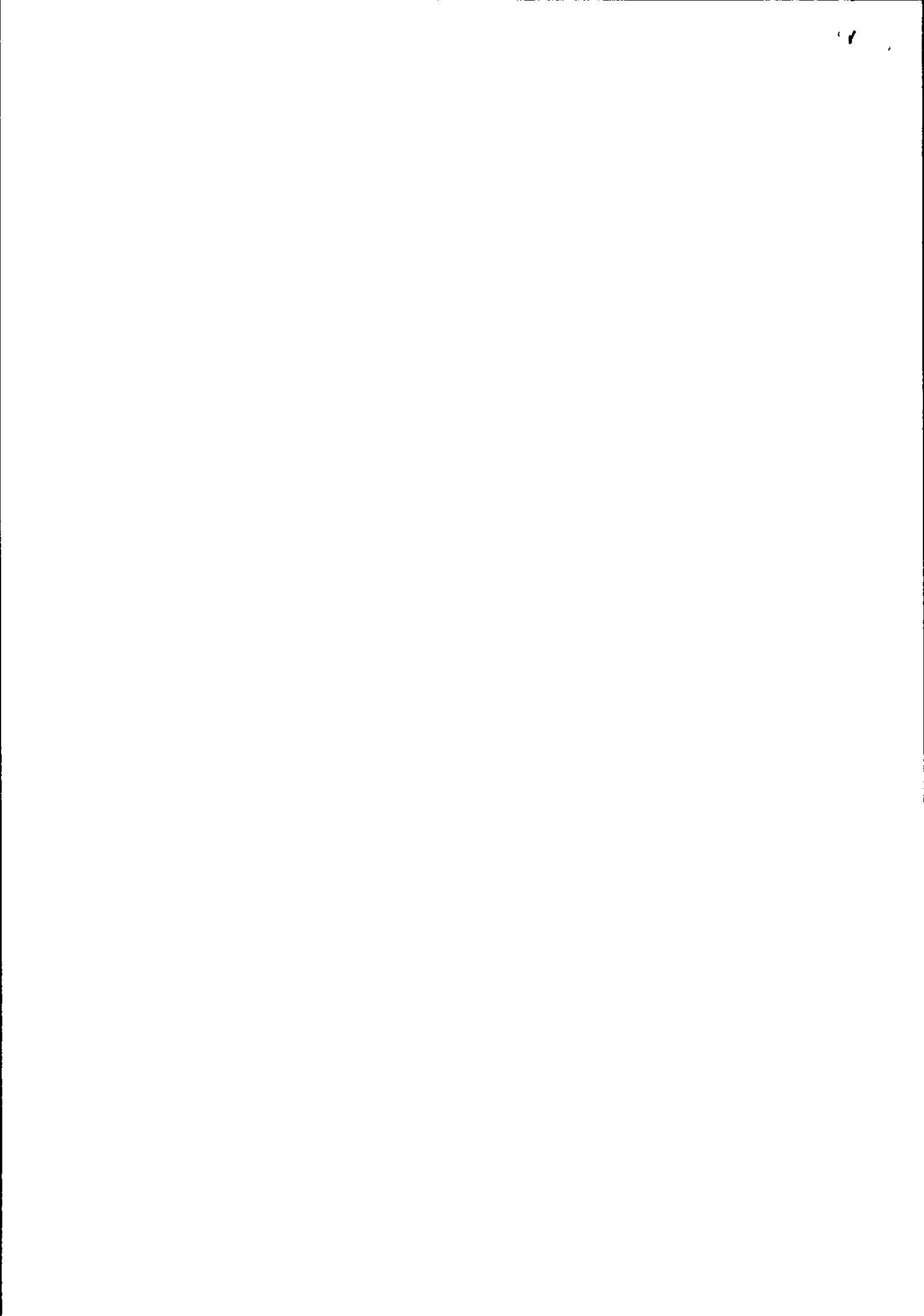
KOMENDANT
Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej
w Olszanie

ppłk Adam Nieznański

Wartość kosztorysu: zł

Autor opracowania:
st. chor. mgr Dariusz Wróblewski

.....



Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	KOSZTORYS ŚLEPY NA REMONT ŁAZIENEK W CZĘŚCI HOTELOWEJ W OŚRODKU DOSKONALENIA KADR SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W OLSZANICY					
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE					
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE - CZĘŚĆ BUDOWLANA					
1.1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		22,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*2+0,80)*2,60			11,13		
	P.113/2	(1,74*2+0,92)*2,60			11,44		
				RAZEM:	22,57		
		Robocizna razem	r-g	1,38	31,1466		
1.1.2	KNR 929/105/1	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		2,33		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	((0,18+0,29)*2,60+(0,55+0,29)*0,62)			1,74		
	P.113/2	(0,35+0,29)*0,92			0,59		
				RAZEM:	2,33		
		Robocizna razem	r-g	0,414	0,9646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.3	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		2,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,74*0,80			1,39		
	P.113/2	1,74*0,92			1,60		
				RAZEM:	2,99		
		Robocizna razem	r-g	0,394	1,1781		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.4	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2		2,24		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,74*0,80			1,39		
	P.113/2	0,94*0,92			0,86		
	korekta	-0.010000			-0,01		
	(import)Razem =2.250000						
				RAZEM:	2,24		
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,8243		
1.1.5	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wylewka betonowa	m3		0,29		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*0,80-0,18*0,29)*0,10			0,13		
	P.113/2	(1,74*0,92)*0,10			0,16		
				RAZEM:	0,29		
		Robocizna razem	r-g	13,81	4,0049		
1.1.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		18,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*2)*2,60			9,05		
	P.113/2	(1,74*2)*2,60			9,05		
				RAZEM:	18,10		
		Robocizna razem	r-g	0,33	5,9730		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,8600		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,68	0,6800		
Podsumowanie elementu							Razem
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE - INSTALACJE WOD-KAN. I C.O.					
1.2.1	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,44	3,4400		
1.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.		2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1			1,00		
	P.113/2	1			1,00		
				RAZEM:	2,00		
		Robocizna razem	r-g	1	2,0000		
1.2.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej oraz prysznicowej	szt.		3,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1			1,00		
	P.113/2	2			2,00		
				RAZEM:	3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,1000		
1.2.4	KNR 35/124/4	Kabiny natryskowe do kąpielii - demontaż kabiny Rx0,50 ; M=0	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,215	2,2150		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,09	0,0900		
1.2.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		3,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1			1,00		
	P.113/2	2			2,00		
				RAZEM:	3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,9600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.2.6	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,4600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.2.7	KNR 407/327/6	Demontaż grzejnika łazienkowego z rur stalowych o mocy cieplnej do 2100 W	szt.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,4600		
1.2.8	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,3400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.2.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		7,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,16*2			2,32		
	P.113/2	(0,80+0,12+0,46+1,16)*2			5,08		
				RAZEM:	7,40		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,1840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.2.10	KNR 407/308/3	Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 22-28 mm	szt.		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,64	1,2800		
1.2.11	KNR 407/307/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m		6,68		
		Robocizna razem	r-g	0,25	1,6700		
Podsumowanie elementu							Razem



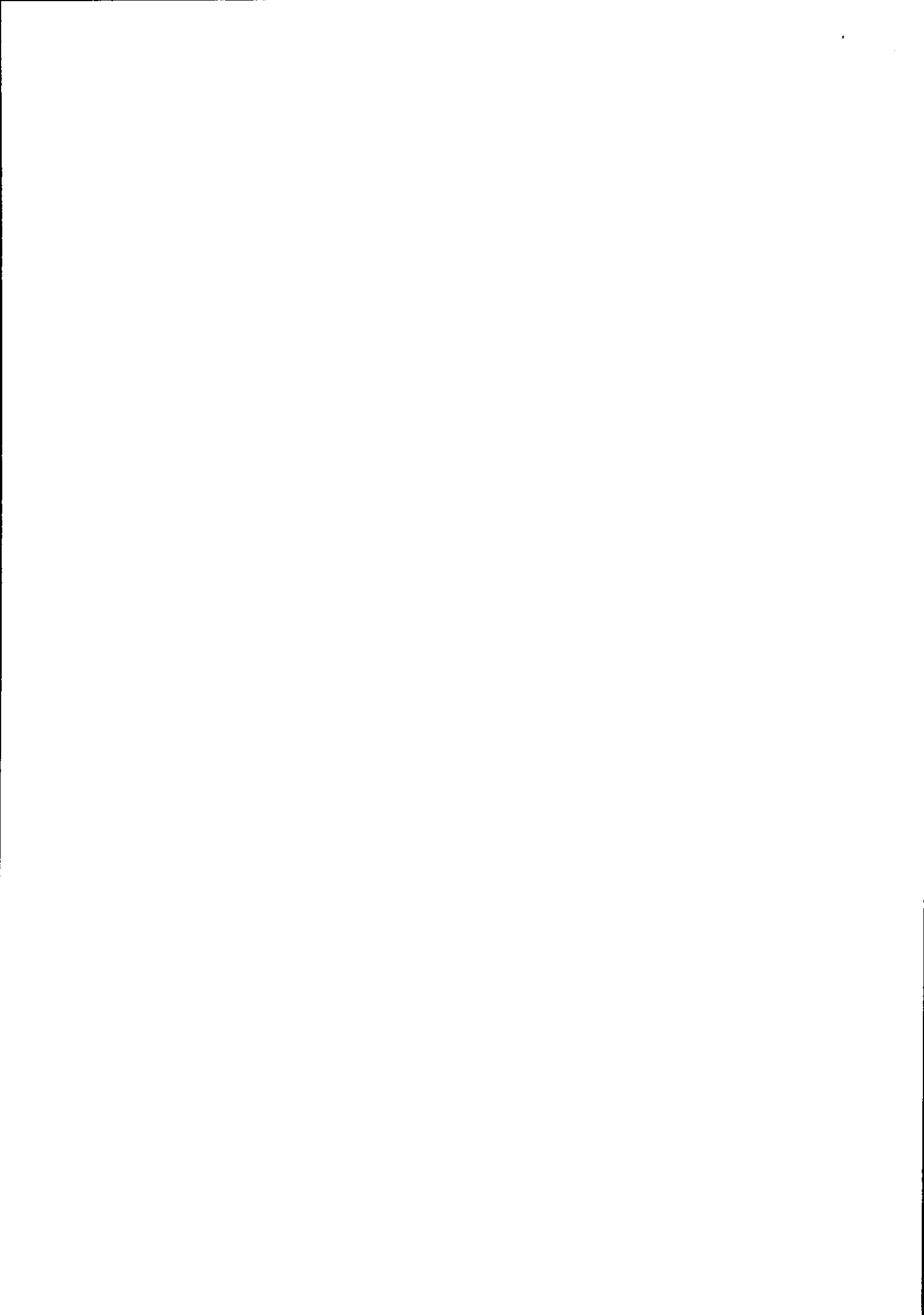
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE - INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1.3.1	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm^2	m		28,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		GNIAZDA (1,74*2+0,92*2)+1,50*2+0,60			8,92		
		OŚWIELENIE (1,74*2+0,92*2)+2,60+0,60+1,80*2			12,12		
		OBWÓD WENTYLATORA (1,74*2+0,92*2)+1,50+0,60			7,42		
				RAZEM:	28,46		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,8965		
1.3.2	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm^2 , 2 wyloty w puszcze	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3255	1,3020		
1.3.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A , podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	0,1785		
1.3.4	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A , podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2153	0,2153		
1.3.5	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1995	0,3990		
1.3.6		Demontaż wentylatora łazienkowego wraz z rozłączeniem zasilania	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
1.3.7	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1365	0,1365		
Podsumowanie elementu							Razem



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE - WYKONCZENIOWE					
2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE - WYKONCZENIOWE					
2.1.1	KNR 401/715/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		18,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*2)*2,60			9,05		
	P.113/2	(1,74*2)*2,60			9,05		
				RAZEM:	18,10		
		Robocizna razem	r-g	0,76	13,7560		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t	0,0042	0,0760		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,003	0,0543		
		Piasek do zapraw	m ³	0,0188	0,3403		
		Woda z rurociągu	m ³	0,0044	0,0796		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,03	0,5430		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,03	0,5430		
2.1.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		2,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*0,80)			1,39		
	P.113/2	(1,74*0,92)			1,60		
				RAZEM:	2,99		
		Robocizna razem	r-g	0,3596	1,0752		
		Materiały					
		Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1,2	3,5880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,0112	0,0335		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0068	0,0203		
2.1.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		2,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*0,80)			1,39		
	P.113/2	(1,74*0,92)			1,60		
				RAZEM:	2,99		
		Robocizna razem	r-g	0,0891	0,2664		
		Materiały					
		Płyty styropianowe gr. 30, EPS 100	m ²	1,05	3,1395		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,0032	0,0096		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0047	0,0141		
2.1.4	KNR 202/1101/2	Podkłady betonowe na stropie	m ³		0,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*0,80)*0,06			0,08		
	P.113/2	(1,74*0,92)*0,06			0,10		
				RAZEM:	0,18		
		Robocizna razem	r-g	5,95	1,0710		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,02	0,1836		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	1,53	0,2754		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5	KNR K 4/602/5	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2		14,02		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,94*1,00)+(1,35*1,40)			3,83		
	P.113/2	(1,94*1,12)+(1,0*2+0,92)*2,10+(1,35*1,40)			10,19		
		RAZEM:			14,02		
		Robocizna razem	r-g	0,063	0,8833		
		Materiały					
		Środek gruntujący GRUNTOLIT-R (-Np)	dm3	0,2	2,8040		
2.1.6	KNR K 4/602/3	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		8,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,74*2+0,80			4,28		
	P.113/2	1,74*2+0,92			4,40		
		RAZEM:			8,68		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,7291		
		Materiały					
		Folia płynna FOLBIT	dm3	0,32	2,7776		
		Taśma uszczelniająca	m	1,08	9,3744		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.7	KNR K 4/602/4	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		4,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	0					
	P.113/2	2,10*2			4,20		
		RAZEM:			4,20		
		Robocizna razem	r-g	0,096	0,4032		
		Materiały					
		Folia płynna FOLBIT	dm3	0,42	1,7640		
		Taśma uszczelniająca	m	1,08	4,5360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.8	KNR K 4/602/2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2		9,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,35*1,40)			1,89		
	P.113/2	(1,0*2+0,92)*2,10+(1,35*1,40)			8,02		
		RAZEM:			9,91		
		Robocizna razem	r-g	0,098	0,9712		
		Materiały					
		Folia płynna FOLBIT	dm3	0,96	9,5136		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,001	0,0099		
2.1.9	KNR K 4/602/1	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		4,11		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,94*1,00)			1,94		
	P.113/2	(1,94*1,12)			2,17		
		RAZEM:			4,11		
		Robocizna razem	r-g	0,086	0,3535		
		Materiały					
		Folia płynna FOLBIT	dm3	0,92	3,7812		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,001	0,0041		

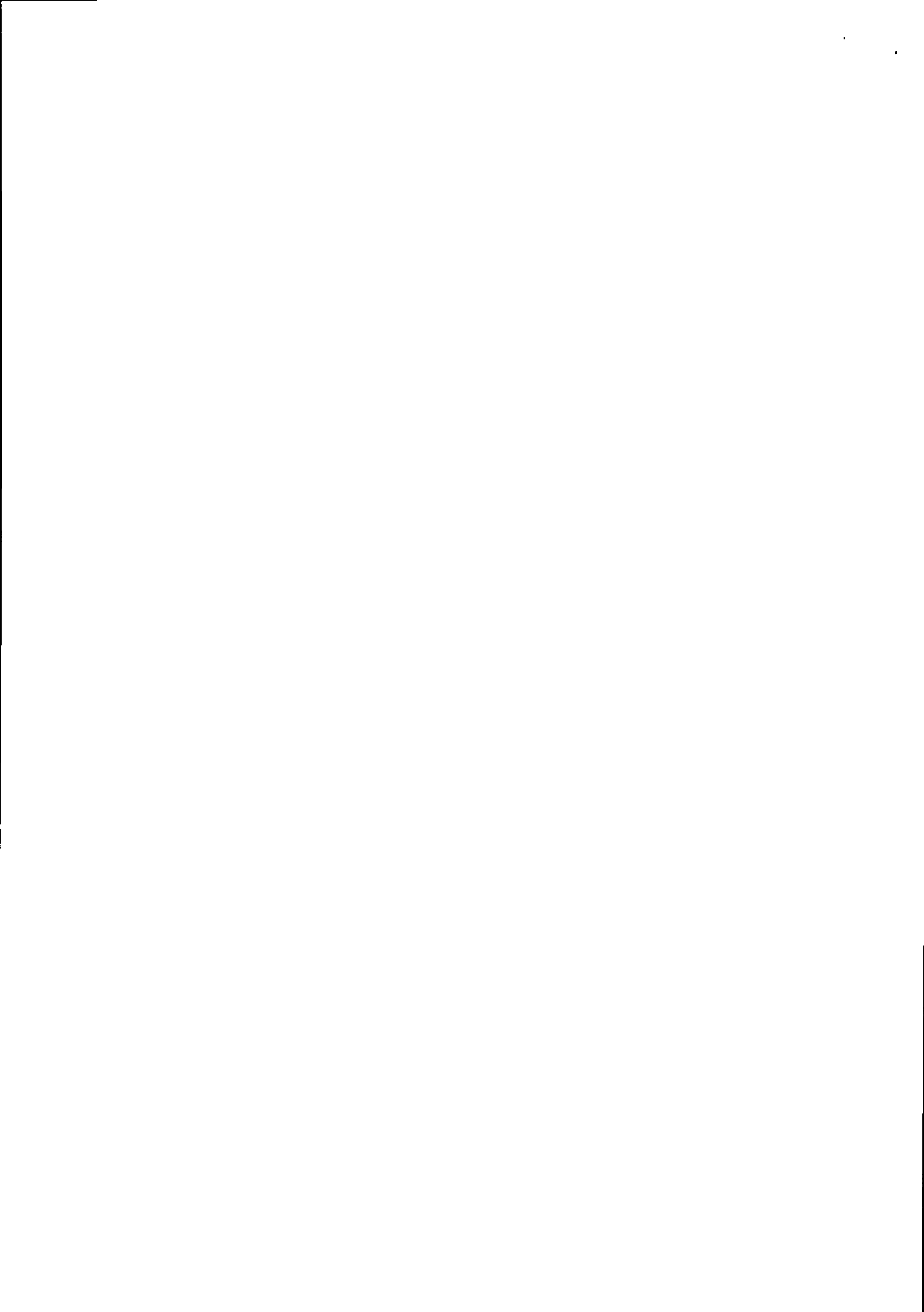
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.10	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		2,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		P.113/1	1,74*0,80		1,39		
		P.113/2	1,74*0,92		1,60		
				RAZEM:	2,99		
		Robocizna razem	r-g	2,0135	6,6224		
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	3,1395		
		Kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1,9	5,6810		
		Kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	0,4	1,1960		
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0,38	1,1362		
		Pręt mocujący	szt.	1,52	4,5448		
		Wieszak w 60/100	szt.	1,52	4,5448		
		Blachowkręty	szt.	18,5	55,3150		
		Gips szpachlowy	t	0,0003	0,0009		
		Taśma zbrojąca	m	1	2,9900		
		Woda z rurociągu	m3	0,00064	0,0019		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,045	0,1346		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0176	0,0526		
2.1.11	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. R = 1.1*1.1*1.3 = 1,573 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,29		
		Wyliczenie ilości robót:					
		P.113/1	(0,29+0,19)*2,05+0,29*0,62+0,20*0,62		1,29		
				RAZEM:	1,29		
		Robocizna razem	r-g	1,8063	3,6653		
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	1,3545		
		Kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0,76	0,9804		
		Kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2,05	2,6445		
		Kółki do wstrzeliwania	szt.	4,06	5,2374		
		Blachowkręty	szt.	17	21,9300		
		Gips szpachlowy	t	0,00132	0,0017		
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	1,3545		
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,9206		
		Woda z rurociągu	m3	0,00086	0,0011		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,021	0,0271		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,016	0,0206		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.12	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. R = 1,1*1,1 = 1,210 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,77		
Wyliczenie ilości robót:							
P.113/1		(0,55*0,80)+0,62*1,20			1,18		
P.113/2		(0,35+0,29)*0,92			0,59		
					RAZEM:	1,77	
Robocizna razem			r-g	1,8063	3,8686		
Materiały							
Płyty gipsowo-kartonowe			m2	1,05	1,8585		
Kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60			m	0,76	1,3452		
Kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60			m	2,05	3,6285		
Kołki do wstrzeliwania			szt.	4,06	7,1862		
Blachowkręty			szt.	17	30,0900		
Gips szpachlowy			t	0,00132	0,0023		
Płyty z wełny mineralnej			m2	1,05	1,8585		
Taśma spoinowa			m	2,264	4,0073		
Woda z rurociągu			m3	0,00086	0,0015		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)			m-g	0,021	0,0372		
Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)			m-g	0,016	0,0283		
2.1.13	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		2,99		
Wyliczenie ilości robót:							
P.113/1		(1,74*0,80)			1,39		
P.113/2		(1,74*0,92)			1,60		
					RAZEM:	2,99	
Robocizna razem			r-g	2,4312	8,7231		
Materiały							
Płytki z kamieni sztucznych			m2	1,02	3,0498		
Zaprawa klejąca			kg	5,2	15,5480		
Zaprawa spoinująca			kg	0,55	1,6445		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)			m-g	0,058	0,1734		
Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)			m-g	0,0391	0,1169		
2.1.14	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		23,48		
Wyliczenie ilości robót:							
P.113/1		(1,74*2+0,80)*2,60+0,53*0,80			11,55		
P.113/2		(1,74*2+0,92)*2,60+0,53*0,92			11,93		
					RAZEM:	23,48	
Robocizna razem			r-g	0,08	1,8784		
Materiały							
Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"			dm3	0,22	5,1656		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)			m-g	0,0002	0,0047		
Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)			m-g	0,0003	0,0070		
2.1.15	KNR AT 23/103/5	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą - szlifowanie płytek pod kątem 45 s.	m		8,42		
Wyliczenie ilości robót:							
P.113/1		(2,05+0,62*2)*2			6,58		
P.113/2		0,92*2			1,84		
					RAZEM:	8,42	
Robocizna razem			r-g	0,37	3,1154		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.16	KNR 0-12 0829-05 z.sz. 5.3.c z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 5.0 m2. R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2		18,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	(1,74*2)*2,60			9,05		
	P.113/2	(1,74*2)*2,60			9,05		
				RAZEM:	18,10		
		Robocizna razem	r-g	2,0082	45,4355		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	1,02	18,4620		
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	94,1200		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,8	14,4800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,0283	0,5122		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0255	0,4616		
2.1.17	KNR 0-12 0829-05 z.sz. 5.3.c z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 2.5 m2. R = 1,350 M = 1,000 S = 1,000	m2		5,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	0,80*2,60+0,53*0,80			2,50		
	P.113/2	0,92*2,60+0,53*0,92			2,88		
				RAZEM:	5,38		
		Robocizna razem	r-g	2,0082	14,5856		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	1,02	5,4876		
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	27,9760		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,8	4,3040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,0283	0,1523		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0255	0,1372		
2.1.18	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitu	m2		2,49		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,45*0,80			1,16		
	P.113/2	1,45*0,92			1,33		
				RAZEM:	2,49		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	0,4372		
		Materiały					
		Farba lateksowa	dm3	0,276	0,6872		
		Grunt do farby lateksowej	dm3	0,1	0,2490		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0003	0,0007		
2.1.19	KNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych.	m2		2,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0.70*2.07)*2			2,90		
				RAZEM:	2,90		
		Robocizna razem	r-g	2,76	8,0040		
		Materiały					
		Skrzydła drzwiowe płytowe, wypełnienie płyta wiórowa, kratka wentylacyjna, osłonki na zawiasy	szt	0,68966	2,0000		
		Ościeżnica regulowana Premium z opaskami	kpl	Ilość	2,0000		
		Kłamka do drzwi łazienkowych z szyldem wc	szt	0,68966	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	0,05	0,1450		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,06	0,1740		
Podsumowanie elementu							Razem



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	INSTALACJE WOD-KAN, C.O. BIAŁY MONTAŻ					
3.1	Element	BIAŁY MONTAŻ					
3.1.1	KNR 215/221/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Materiały					
		Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1	1,0000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
3.1.2	KNR 35/114/2	Baterie umywalkowe stojące	szt.		2,00		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm (-Np)	szt.	1	2,0000		
		Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej (-Np)	szt.	2	4,0000		
3.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		1,00		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna z natrykiem przesuwym śr.15 mm	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.4	KNR 35/125/9	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego z odpływem liniowym	kpl.		1,00		
		Materiały					
		Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego (-Np)	kpl.	1	1,0000		
		Odpływ liniowy chrom (-Np)	szt.	1	1,0000		
		Silikon wodoodporny z dodatkami środków grzybobójczych (-Np)	dm3	0,31	0,3100		
3.1.5	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		1,00		
		Materiały					
		Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej (-Np)	kpl.	1	1,0000		
3.1.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		1,00		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane (-Np)	szt.	1	1,0000		
		Sedesy (-Np)	szt.	1	1,0000		
3.1.7	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		1,00		
		Materiały					
		Przyciski do spłuczek podtynkowych (-Np)	szt.	1	1,0000		
3.1.8	Kalkulacja własna	Montaż lustra na ścianie	kpl.		2,00		
		Materiały					
		Lustro w ramie 50x60 CHROM (-Np)	szt.	1	2,0000		
Podsumowanie elementu							Razem
3.2	Element	INSTALACJA C.O.					
3.2.1	KNR 13/127/1	Rurociągi o śr. 20 mm	m		3,68		
		Robocizna razem	r-g	0,1941	0,7143		
		Materiały					
		Rury PE o śr. 20 mm	m	1,03	3,7904		
		Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	1,1	4,0480		
		Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1,33	4,8944		
		Kolki rozporowe	szt.	1,33	4,8944		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0008	0,0029		
3.2.2	KNR 13/127/1	Rurociągi o śr. 16 mm	m		4,32		
		Robocizna razem	r-g	0,1941	0,8385		
		Materiały					
		Rury PE o śr. 16 mm	m	1,03	4,4496		
		Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	1,1	4,7520		
		Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	1,33	5,7456		
		Kolki rozporowe	szt.	1,33	5,7456		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0008	0,0035		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		3,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,80+0,12+0,92			1,84		
	P.113/2	1,16			1,16		
		Robocizna razem		RAZEM:	3,00		
3.2.4	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,64	1,9200		
3.2.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,065*0,12)*(3,0+1,0)			0,03		
		Robocizna razem		RAZEM:	0,03		
		Materiały	r-g	4,03	0,1209		
		Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t	0,191	0,0057		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,0330		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	0,0048		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.2.6	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	0,3152		
3.2.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną z pianki polietylenowej	m		8,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,80+0,12+0,92)*2			3,68		
	P.113/2	(1,16+1,00)*2			4,32		
		Robocizna razem		RAZEM:	8,00		
		Materiały	r-g	0,1898	1,5184		
		Otulina	m	1,1	8,8000		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,7840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,00205	0,0164		
3.2.8	KNR 31/206/4	Grzejniki stalowe łazienkowe 50x121 mm montowane na ścianie	szk.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,85	0,8500		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwyty montażowych, dodatkowo wyposażony w grzałkę elektryczną	szk.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,09	0,0900		
3.2.9	KNR 31/207/4	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szk.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,2600		
		Materiały					
		Kształtki z gwintem 16x1/2"	szk.	2,06	2,0600		
		Kształtki 16 mm	szk.	2,06	2,0600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,01	0,0100		
3.2.10	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,2600		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1	1,0000		
		Kształtki z gwintem 16x1/2"	szk.	1,03	1,0300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,01	0,0100		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.2.11	KNR 31/208/3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,2800			
		Materiały						
		Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	1	1,0000			
		Kształtki z gwintem 16x1/2"	szt.	1,03	1,0300			
		Nakłady pomocnicze						
3.2.12	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		8,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
				(0,80+0,12+0,92)*2		3,68		
		P.113/2		(1,16+1,00)*2		4,32		
					RAZEM:	8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,036	0,2880			
3.2.13	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		8,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
				(0,80+0,12+0,92)*2		3,68		
		P.113/2		(1,16+1,00)*2		4,32		
					RAZEM:	8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,054	0,4320			
3.2.14	KNR 31/218/5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,357	0,3570			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0001	0,0008			
		Podsumowanie elementu					Razem	
3.3	Element	INSTALACJA WOD-KAN.						
3.3.1	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,82	0,8200			
		Materiały						
		Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1	1,0000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
3.3.2	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		1,38			
		Wyliczenie ilości robót:						
				0,80+0,12+0,46		1,38		
					RAZEM:	1,38		
		Robocizna razem	r-g	0,215	0,2967			
		Materiały						
Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0,99	1,3662					
Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	0,54	0,7452					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		2,92		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,16+0,30			1,46		
	P.113/2	1,16+0,30			1,46		
		RAZEM:			2,92		
		Robocizna razem	r-g	0,197	0,5752		
		Materiały					
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,96	2,8032		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1,16	3,3872		
		Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,16	0,4672		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1	2,9200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,56	1,1200		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	3	6,0000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.5	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,06	1,0600		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3	3,0000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.6	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,28	1,2800		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3	3,0000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.7	KNR 13/127/1	Rurociągi o śr. 20 mm - C.W.U ; Z.W.U	m		2,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,80+0,12+0,46)*2			2,76		
		RAZEM:			2,76		
		Robocizna razem	r-g	0,1941	0,5357		
		Materiały					
		Rury PE o śr. 20 mm	m	1,03	2,8428		
		Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	1,1	3,0360		
		Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1,33	3,6708		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	3,6708		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0008	0,0022		
3.3.8	KNR 13/127/1	Rurociągi o śr. 16 mm - C.W.U ; Z.W.U	m		10,24		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1	1,16*2+0,50*2+1,10			4,42		
	P.113/2	1,16*2+0,50*2+1,25*2			5,82		
		RAZEM:			10,24		
		Robocizna razem	r-g	0,1941	1,9876		
		Materiały					
		Rury PE o śr. 16 mm	m	1,03	10,5472		
		Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	1,1	11,2640		
		Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	1,33	13,6192		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	13,6192		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0008	0,0082		



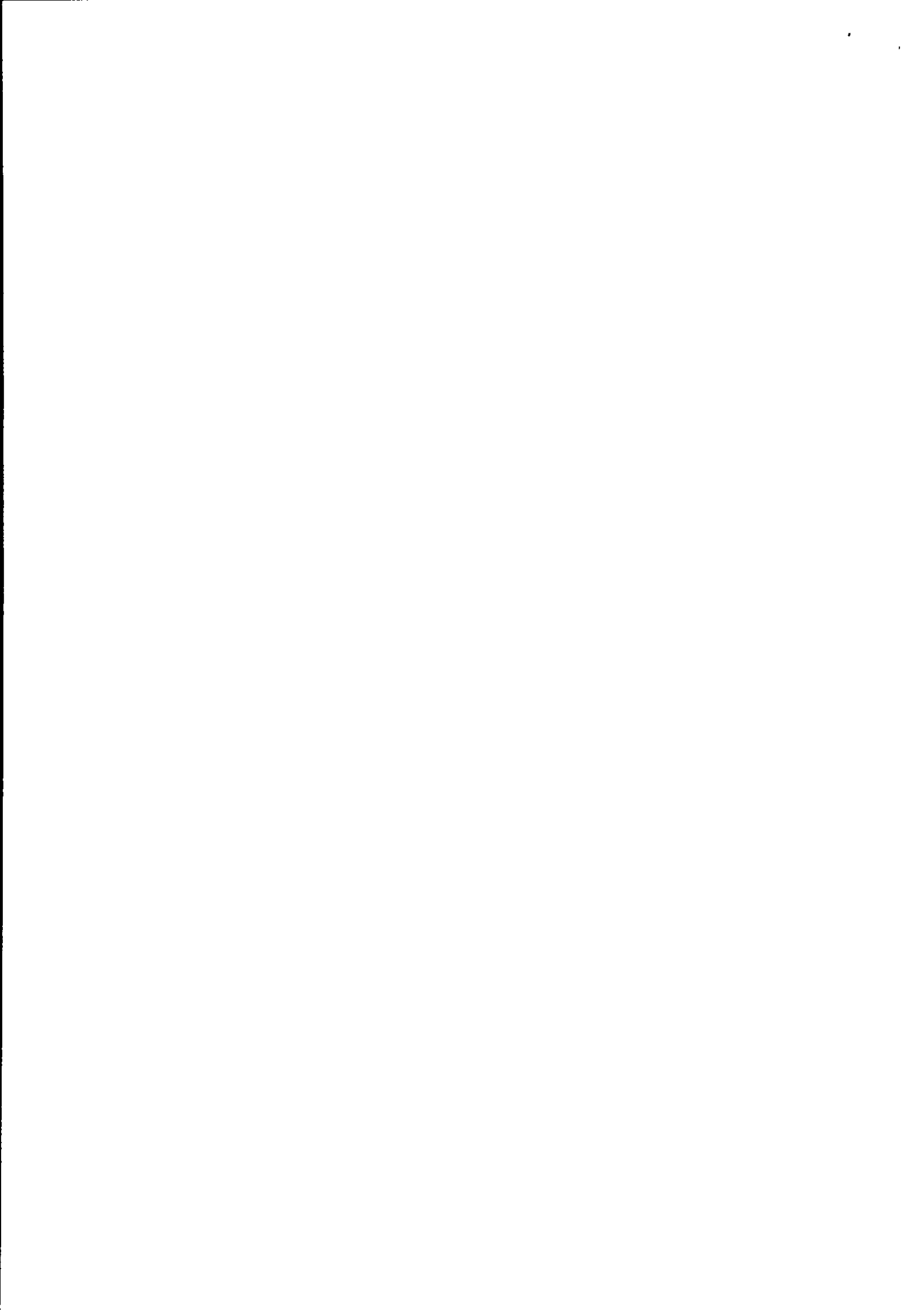
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.9	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		3,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,80+0,12+0,46		1,38
	P.113/1				1,16		1,16
	P.113/2				1,16		1,16
		Robocizna razem	r-g	0,64		2,3680	
3.3.10	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		3,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P.113/1				0,50+1,10		1,60
	P.113/2				0,50+1,25		1,75
		Robocizna razem	r-g	1,12		3,7520	
3.3.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
					(0,065*0,12)*(3,70+3,35)		0,05
		Robocizna razem	r-g	4,03		0,2015	
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t	0,191		0,0096	
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1		0,0550	
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,16		0,0080	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.12	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		7,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,70+3,35		7,05
		Robocizna razem	r-g	0,0788		0,5555	
3.3.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną z pianki polietylenowej	m		13,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					(0,80+0,12+0,46)*2		2,76
	P.113/1				1,16*2+0,50*2+1,10		4,42
	P.113/2				1,16*2+0,50*2+1,25*2		5,82
		Robocizna razem	r-g	0,1898		2,4674	
		Materiały					
		Otulina	m	1,1		14,3000	
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098		1,2740	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,00205		0,0267	
3.3.14	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,29		2,0300	
		Materiały					
		Kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	3		21,0000	
		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	1		7,0000	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.15	KNNR 4/135/1	Zawory podłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,17		0,6800	
		Materiały					
		Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		4,0000	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
3.3.16	KNNR 4/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2,00				
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,6800				
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	2,0000				
		Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	4,0000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.3.17	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		13,00				
		Wyliczenie ilości robót:							
				(0,80+0,12+0,46)*2		2,76			
		P.113/1		1,16*2+0,50*2+1,10		4,42			
		P.113/2		1,16*2+0,50*2+1,25*2		5,82			
				RAZEM:		13,00			
				Robocizna razem	r-g	0,0492	0,6396		
				Materiały					
				Rury 16 mm	m	0,02	0,2600		
				Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm ¹	szt.	0,002	0,0260		
		Kształtki z gwintem 16x1/2"	szt.	0,003	0,0390				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0001	0,0013				
3.3.18	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		13,00				
		Wyliczenie ilości robót:							
				(0,80+0,12+0,46)*2		2,76			
		P.113/1		1,16*2+0,50*2+1,10		4,42			
		P.113/2		1,16*2+0,50*2+1,25*2		5,82			
				RAZEM:		13,00			
				Robocizna razem	r-g	0,064	0,8320		
				Sprzęt					
				Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,0001	0,0013		
				Podsumowanie elementu					Razem

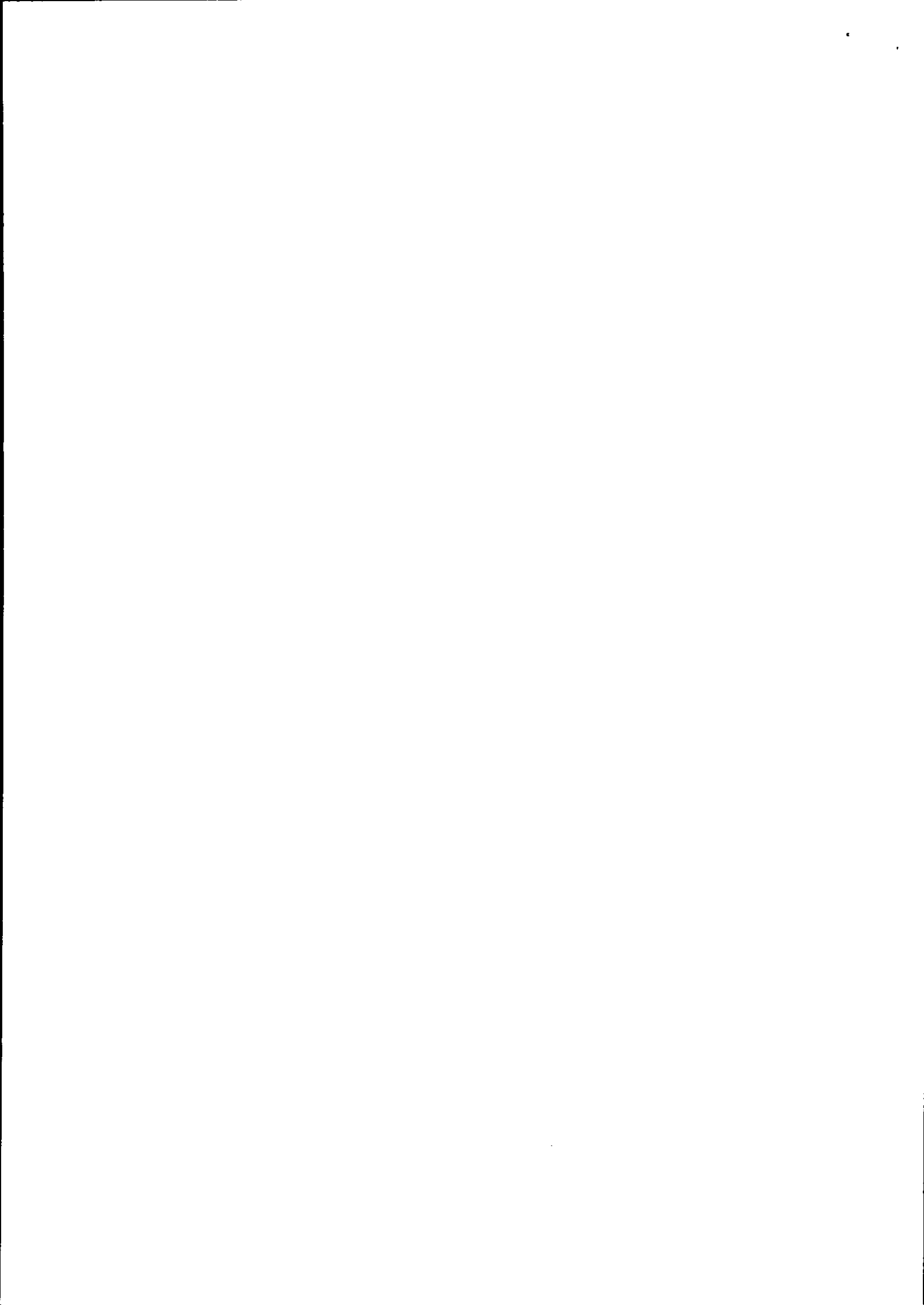
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
4.1	Element	INSTALACJA GNIAZD 230V + OSPRZĘT					
4.1.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		8,92		
		Robocizna razem	r-g	0,1586	1,4147		
4.1.2	KNRW 508/107/1	Rury windurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi20mm	m		8,92		
		Robocizna razem	r-g	0,092	0,8206		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna windurowa, giętka d=16mm	m	1,04	9,2768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.3	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDY 3x2,5 mm2 - OBWÓD GNIAZD	m		8,92		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,4870		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	9,2768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,01		
		Wyliczenie ilości robót: GNIAZDA $((1,74*2+0,92*2)+1,53*2+0,60)*0,05*0,03$			0,01		
				RAZEM:	0,01		
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,0403		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t	0,191	0,0019		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,0110		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,0016		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m		8,92		
		Robocizna razem	r-g	0,0525	0,4683		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.6	KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt		3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,2742		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.7	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę - głęboka	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,1680		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego, uniwersalna p.t. Pk-60	szt	1,02	2,0400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.8	KNRW 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 230V16A/2.5 mm2, pojedyncze	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,263	0,5260		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	2,0400		
		Ramka do zestawów RK-60	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.9	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5mm2	szt		12,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	0,1896		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podsumowanie elementu							Razem



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA					
4.2.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		19,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		OŚWIETLENIE			(1,74*2+0,92*2)+2,60+0,60+1,80*2		12,12
		OBWÓD WENTYLATORA			(1,74*2+0,92*2)+1,50+0,60		7,42
					RAZEM:		19,54
		Robocizna razem	r-g		0,1586		3,0990
4.2.2	KNRW 508/107/1	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi20mm	m		19,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		OŚWIETLENIE			(1,74*2+0,92*2)+2,60+0,60+1,80*2		12,12
		OBWÓD WENTYLATORA			(1,74*2+0,92*2)+1,50+0,60		7,42
					RAZEM:		19,54
		Robocizna razem	r-g		0,092		1,7977
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna winidurowa, giętka d=16mm	m		1,04		20,3216
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
4.2.3	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDY 3x1,5 mm ² - OBWÓD OŚWIETLENIA	m		12,12		
		Robocizna razem	r-g		0,0546		0,6618
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5E±mm ²	m		1,04		12,6048
		Opaski kablowe, zaciskowe	szt		0,21247		2,5751
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
4.2.4	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDY 3x2,5 mm ² - OBWÓD WENTYLATORA	m		7,42		
		Robocizna razem	r-g		0,0546		0,4051
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5E±mm ²	m		1,04		7,7168
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
4.2.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		OŚWIETLENIE			((1,74*2+0,92*2)+2,60+0,60+1,80*2)*0,05*0,03		0,02
		OBWÓD WENTYLATORA			((1,74*2+0,92*2)+1,50+0,60)*0,05*0,03		0,01
					RAZEM:		0,03
		Robocizna razem	r-g		4,03		0,1209
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t		0,191		0,0057
		Piasek do betonów zwykłych	m ³		1,1		0,0330
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³		0,16		0,0048
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
4.2.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m		19,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		OŚWIETLENIE			(1,74*2+0,92*2)+2,60+0,60+1,80*2		12,12
		OBWÓD WENTYLATORA			(1,74*2+0,92*2)+1,50+0,60		7,42
					RAZEM:		19,54
		Robocizna razem	r-g		0,0525		1,0259
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
4.2.7	KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g		0,0914		0,1828
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%		2,5		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę - głęboka	szt		3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,2520		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego, uniwersalna p.t. Pk-60	szt	1,02	3,0600		
4.2.9	KNRW 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, łączników w puszcze instalacyjnej	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,158	0,1580		
		Materiały					
		Łącznik / wyłącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	szt	1	1,0000		
4.2.10	KNRW 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy - PODWÓJNY	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,231	0,2310		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V, podwójny	szt	1	1,0000		
4.2.11	KNRW 217/206/1	Ramka do zestawów RK-60	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (-Np)	m-g	0,07	0,0700		
		Podsumowanie elementu					Razem
4.3	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
4.3.1	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle	kpl		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,8400		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	16,0000		
4.3.2	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa nt. IP 44-65 LED	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,61	0,6100		
		Materiały					
		Oprawa sufitowa IP 44-65 LED	szt	1	1,0000		
4.3.3	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa lustra	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,61	0,6100		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa nakładana na ramę lustra	szt	1	1,0000		
Podsumowanie elementu							Razem
4.4	Element	POMIARY					
4.4.1	KNR 403/1205/5	P.ANALOGIE, Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,5000		
4.4.2	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,28	1,1200		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,6300		
4.4.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,8400		
4.4.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		3,00		
		Robocizna razem	r-g	1,3	3,9000		
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem



Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm	szt.	1,0000	
2.	Bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	2,0000	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1836	
4.	Błachowkręty	szt.	107,3350	
5.	Cement portlandzki CEM II 32 R workowany	t	0,0989	
6.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0671	
7.	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,0000	
8.	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1,0000	
9.	Farba lateksowa	dm3	0,6872	
10.	Folia płynna FOLBIT	dm3	17,8364	
11.	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	3,5880	
12.	Gebent Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,0000	
13.	Gips szpachlowy	t	0,0049	
14.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt.	2,0400	
15.	Grunt do farby lateksowej	dm3	0,2490	
16.	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych, dodatkowo wyposażony w grzałkę elektryczną	szt.	1,0000	
17.	Klamka do drzwi łazienkowych z szyldem wc	szt.	2,0000	
18.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	12,4236	
19.	Kołki kotwiące	szt.	16,0000	
20.	Kołki rozporowe	szt.	27,9300	
21.	Kształtki 16 mm	szt.	2,0600	
22.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,3872	
23.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3,7452	
24.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,0000	
25.	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	
26.	Kształtki z gwintem 16x1/2"	szt.	4,1830	
27.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	7,0000	
28.	Kształtki z polietylenu o śr. 16 mm	szt.	21,0000	
29.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	16,0160	
30.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	7,0840	
31.	Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	5,6810	
32.	Kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	6,2730	
33.	Kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2,3256	
34.	Kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27	m	1,1960	
35.	Lustro w ramie 50x60 CHROM	szt.	2,0000	
36.	Łącznik / wyłącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	szt.	1,0000	
37.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V , podwójny	szt.	1,0000	
38.	Łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	1,1362	
39.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,0000	
40.	Odpływ liniowy chrom	szt.	1,0000	
41.	Opaski kablowe, zaciskowe	szt.	2,5751	
42.	Oprawa oświetleniowa nakładana na ramę lustra	szt.	1,0000	
43.	Oprawa sufitowa IP 44-65 LED	szt.	1,0000	
44.	Ościeżnica regulowana Premium z opaskami	kpl.	2,0000	
45.	Otulina	m	23,1000	
46.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1320	
47.	Piasek do zapraw	m3	0,3403	
48.	Płytki ceramiczne ścienne terakotowe	m2	23,9496	
49.	Płytki z kamieni sztucznych	m2	3,0498	
50.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	6,3525	
51.	Płyty styropianowe gr. 30, EPS 100	m2	3,1395	
52.	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,8585	
53.	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,3545	
54.	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	5,1656	
55.	Pręt mocujący	szt.	4,5448	
56.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5E±mm2	m	12,6048	
57.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5E±mm2	m	16,9936	
58.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,0000	
59.	Przylączca elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt.	4,0000	
60.	Puszka z tworzywa sztucznego, uniwersalna p.t. Pk-60	szt.	5,1000	



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
61.	Ramka do zestawów RK-60	szt	3,0000	
62.	Rura elektroinstalacyjna windurowa, giętka d=16mm	m	29,5984	
63.	Rury 16 mm	m	0,2600	
64.	Rury PE o śr. 16 mm	m	15,1568	
65.	Rury PE o śr. 20 mm	m	6,6332	
66.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,8032	
67.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,3662	
68.	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4672	
69.	Sedesy	szt.	1,0000	
70.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,3100	
71.	Skrzydła drzwiowe płytowe, wypełnienie płyta wiórowa, kratka wentylacyjna, osłonki na zawiasy	szt	2,0000	
72.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000	
73.	Środek gruntujący GRUNTOLIT-R	dm3	2,8040	
74.	Taśma spoinowa	m	6,9279	
75.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,0580	
76.	Taśma uszczelniająca	m	13,9104	
77.	Taśma zbrojąca	m	2,9900	
78.	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	19,3648	
79.	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	8,5652	
80.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	4,9200	
81.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1,0000	
82.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000	
83.	Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000	
84.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0064	
85.	Wentylator kanałowy z podtrzymaniem czasowym FI = 100MM	szt	1,0000	
86.	Wieszak w 60/100	szt.	4,5448	
87.	Woda z rurociągu	m3	0,0841	
88.	Zaprawa klejąca	kg	137,6440	
89.	Zaprawa spoinująca	kg	20,4285	
90.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1,0000	
91.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0160	
92.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm'	szt.	0,0260	
93.	Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	1,0000	
94.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000	
95.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	
96.	Zestaw montażowy do wentylatora kanałowego	kpl.	1,0000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

