

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła Boh. Stalingradu 17/6
 INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
 ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164
 BRANŻA : ogólnobudowlana
 SPORZĄDZIŁ : LS
 KALKULACJE
 DATA OPRACOWANIA : 13.07.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania 13.07.2006

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

B-Stal-17-6 remont

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane.			
1	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		40.56+127.01	m2	167.57	
				RAZEM	167.57
2	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		40.56+127.01	m2	167.57	
				RAZEM	167.57
3	KSNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną	m2		
		40.56+127.01	m2	167.57	
				RAZEM	167.57
4	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		13.2	m2	13.20	
				RAZEM	13.20
5	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		8.4	m2	8.40	
				RAZEM	8.40
6	KNR 4-01 d.1 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		5.08	m2	5.08	
				RAZEM	5.08

7 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - kuchnia	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0.2*0.6*2*21	m2	5.04	
				RAZEM	5.04
9 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		2.5*4	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2	m2	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		49.76	m2	49.76	
				RAZEM	49.76
2 ROBOTY SANITARNE					
12 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub zeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu kompakt	kpl.		

		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem .	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - przed wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KSNR 8 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KSNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
29 d.3	KSNR 9 0301-03	Schowanie przewodu od domofonu w tynku	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.3	KSNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.3	KSNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych	szt.		

		8		szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

B-Stal-17-6 remont

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
1	Roboty ogólnobudowlane.								
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2				167.57		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.092					
		-- Materiały --							
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022					
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00088					
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.001					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000					
	Razem pozycja 1							167.57	
2 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2				167.57		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.243					
		-- Materiały --							
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0033					
	3930000	woda	m3	0.0021					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500					
		-- Sprzęt --							
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004					
	34000	wyciąg	m-g	0.020					
	39599	środek transportowy	m-g	0.0032					
	Razem pozycja 2							167.57	
3 d.1	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną	m2				167.57		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.152					
		-- Materiały --							
	1503411	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	0.290					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000					
	Razem pozycja 3							167.57	
4 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2				13.20		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.635					
		-- Materiały --							
	1530000	grunt pokostowy	dm3	0.180					

	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.085				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0.043				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.099				
	1512100	Kit szpachl. olejno-żyw. og. stos.-biały	dm3	0.517				
	1740100	gips budowlany	t	0.000004				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.483				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 4								13.20
5 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m2					8.40
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.620				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachłówka celulozowa na tynki	dm3	0.075				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.490				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.081				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.087				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.038				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 5								8.40
6 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2					5.08
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.840				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachłówka celulozowa na tynki	dm3	0.086				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.430				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.089				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.094				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 6								5.08
7 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - kuchnia	szt					1.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.470				
		-- Materiały --						
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe oszkłone	m2	1.000				
		-- Sprzęt --						

	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.030				
Razem pozycja 7								1.00
8 d.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2				5.04	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.720				
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.227				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.045				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.560				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 8								5.04
9 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m				10.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.150				
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.015				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.003				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 9								10.00
10 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2				2.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.290				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0048				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.027				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0067				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040				
Razem pozycja 10								2.00
11 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2				49.76	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.395				
		-- Materiały --						

	1563199	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa gr. 2 mm	m2	1.090				
	1550201	klej Butapren B	kg	0.400				
	1530200	pastą podłogową bezbarwną	kg	0.100				
		cokolik pcv 43.88 m	m	0.882				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0057				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041				
Razem pozycja 11								49.76
2	ROBOTY SANITARNE							
12 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.690				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000				
Razem pozycja 12								1.00
13 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	3.520				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000				
Razem pozycja 13								1.00
14 d.2	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.480				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000				
Razem pozycja 14								1.00
15 d.2	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h .	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	6.410				
		-- Materiały --						
	6340599	piec gazowy	szt	1.000				
	1351523	rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr. 131 mm	szt	1.000				
	1351423	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm	szt	2.000				
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.500				
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0.080				
Razem pozycja 15								1.00
16 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowa z piekarnikiem	szt.					1.00

		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.210			
		-- Materiały --					
	6312699	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.180			
Razem pozycja 16							1.00
17 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.345			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001			
Razem pozycja 17							1.00
18 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.300			
		-- Materiały --					
	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x400x165 mm	szt	1.000			
	6341100	Syfon	szt	1.000			
	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane, śr. 15 mm	szt	4.120			
	5710800	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	1.000			
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.310			
Razem pozycja 18							1.00
19 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu kompakt	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.890			
		-- Materiały --					
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa kompakt	kpl	1.000			
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.600			
	5716299	Przyłącze elastyczne do armatury	szt	1.000			
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.500			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.050			
Razem pozycja 19							1.00
20	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z	kpl.				1.00

d.2	0230-02	syfonem .						
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.950				
		-- Materiały --						
	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.000				
	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.140				
Razem pozycja 20								1.00
21 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.726				
		-- Materiały --						
	5710800	baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.900				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.010				
Razem pozycja 21								1.00
22 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - przed wodomierzem	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.940				
		-- Materiały --						
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.000				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.010				
Razem pozycja 22								2.00
23 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.790				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.420				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.060				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.000				
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur	kg	0.400				

		miedzianych					
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.010			
Razem pozycja 23							1.00
24 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.530			
		-- Materiały --					
	6301199	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	1.000			
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.000			
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.010			
Razem pozycja 24							1.00
25 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.611			
		-- Materiały --					
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	3.000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010			
Razem pozycja 25							3.00
26 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 1.43*0.955=	r-g	1.366			
		-- Materiały --					
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010			
Razem pozycja 26							1.00
27 d.2	KSNR 8 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.25-32 mm	szt				1.00

		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.490				
		-- Materiały --						
	5720003	Kurek gazowy przelot fi 25 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.000				
Razem pozycja 27								1.00
28 d.2	KSNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.15 mm	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.360				
		-- Materiały --						
	5720001	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.000				
Razem pozycja 28								1.00
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
29 d.3	KSNR 9 0301-03	Schowanie przewodu od domofonu w tynku	m				2.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.169				
Razem pozycja 29								2.00
30 d.3	KSNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.				5.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.320				
		-- Materiały --						
	7510311	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A	szt	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.000				
Razem pozycja 30								5.00
31 d.3	KSNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych	szt.				8.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.321				
		-- Materiały --						
	7534002	Gniazda podwójne z uzziem. p/t	szt	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.000				
Razem pozycja 31								8.00