

PRZEDMIAR ROBÓT

roboty: modernizacja kuchni – roboty budowlane

obiekt: Przedszkole Nr 230

adres: W-wa ul. Szaserów 118A

inwestor: M.st. Warszawa, Dzielnica Praga Południe

adres inwestora: W-wa ul. Grochowska 274

sporządził : mgr inż. Elżbieta Kuta
upr.bud. St. 544/86



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KUCHNI
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230 W-wa ul. Szaserów 118A
INWESTOR : M.st. W-wa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : W-wa ul. Grochowska 274
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2006 r

Poziom cen : III kw 2006 r Sekocenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2006 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Remont sanitariatów - roboty budowlane					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	3,85	m ³	3,85	
				RAZEM	3,85
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-07	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-02	84,30	m ²	84,30	
				RAZEM	84,30
4	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	44,75	m ²	44,75	
				RAZEM	44,75
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek łącznie z zaprawą cem.	m ²		
d.1	0819-15	62,85	m ²	62,85	
				RAZEM	62,85
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0329-03	0,24	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
7	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1	0306-02	59,45	m ²	59,45	
				RAZEM	59,45
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1	0708-01	81,60	m	81,60	
				RAZEM	81,60
9	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1	0716-01	100,15	m ²	100,15	
				RAZEM	100,15
10	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.1	0815-02	36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
11	KNR 2-02	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jedno-warstw. 55-01-płyty wodoodporne	m ²		
d.1	2004-01	36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
12	KNNR 2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
d.1	0903-08	102,30	m ²	102,30	
				RAZEM	102,30
13	KNR 2-02	Zabezpieczenie mebli folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01/ analogia	80,00	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
14	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1	0829-07	102,30	m ²	102,30	
				RAZEM	102,30
15	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m		
d.1	202 0842-01	104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
16	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1	1016-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
18	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
19	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych ze stali nierdzewnej o wym. 20x30 cm w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 7 d.1 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek (z kosztem materiałów)	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNR 4-01 d.1 0211-03/ analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3 cm na podłogach	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
22	KNNR 2 d.1 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
23	NNRNKB d.1 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
24	NNRNKB d.1 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm x 5mm z wykonaniem spadków Krotność = 5	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
25	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
26	KNR 2-02 d.1 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		65,10	m ²	65,10	
				RAZEM	65,10
27	KNR 2-02 d.1 0602-07/ analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z masy dyspersyjnej do elastycznych przepon nie gorszej niż Ceresit CL51 - pierwsza warstwa	m ²		
		71,60	m ²	71,60	
				RAZEM	71,60
28	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		469,75	m ²	469,75	
				RAZEM	469,75
29	KNNR 3 d.1 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		54,60	m ²	54,60	
				RAZEM	54,60
30	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		50,00	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		12,60	m ³	12,60	
				RAZEM	12,60
32	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 24 km Krotność = 24	m ³		
		12,60	m ³	12,60	
				RAZEM	12,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	Wycena własna	Opinia kominiarska dla 5 wentylacji 5 sanitariatów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	WACETOB wyd.III 2000

ZESTAWIENIE PRZEDMIAROWE
wyposażenia kuchni z zapleczem

roboty: modernizacja kuchni – technologia

obiekt: Przedszkole Nr 230

adres: W-wa , ul.Szaserów 118a

inwestor: m.st.Warszawa, Dzielnica Praga Południe

adres: ul.Grochowska 274, 03841 Warszawa

sporządził: mgr inż. Elżbieta Kuta
upr.bud. St-544/86



KOSZT URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

koszt urządzeń w poziomie cen II kw. 2007 r – netto -	zł
koszty zaopatrzenia i transportu – % -	zł
koszty montażu – % -	zł

razem roboty technologiczne – netto -	zł
podatek VAT = 22% -	zł

roboty technologiczne ogółem -	zł

Warszawa; kwiecień 2007 r

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA KUCHNI Z ZAPLECZEM BEZ KOSZTÓW URZĄDZEŃ

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Il. szt	Charakterystyka (dł. x szer. x wys.) w mm	Koszt zakupu (bez pod. VAT)		Uwagi
					Cena jedn. w zł	Wartość łączna w zł	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Szafka odzieżowa 2-dzielna	Handl.	3	400 x 500 x 1800			
2	Stolik konsumencki	Handl.	1	600 x 600 x 750			
3	Siedzisko	Handl.	1	-			
4	Umywala	Handl.	3	400 x 350			
5	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem z prawej strony	Handl.	1	800 x 500			
6	Szafka kuchenna pod zlewozmywak	Handl.	1	800 x 500 x 850			
7	Szafka kuchenna wisząca	Handl.	1	800 x 300 x 700			
8	Zlew	Handl.	1	400 x 400			
9	Regał z półkami pełnymi	DM-S-3321 (S)	4	600 x 400 x 1800			
10	Stół wiszący ze zlewozmywakiem 1-komorowym	DM-S-3270 (A, L)	1	1300 x 600			
11	Lodówka	Handl.	1	550 x 550 x 600			
12	Naswietlacz do jaj	UV-254	1	400 x 300 x 200			

1	2	3	4	5
13	Obieraczka do ziemniaków	OZO-2.1	1	470 x 460 x 1100
14	2. Stół z basenem	DM-S-3235 (A, KO)	2	800 x 600 x 850
15	Stół ze zlewozmywakiem 2-komorowym	DM-S-3212 (A, 1)	2	1000 x 600 x 850
16	Stół roboczy z szafkami	DM-S-3117 (A)	1	800 x 600 x 850
17	Stół roboczy z półką	DM-S-3103 (RL, 1)	1	1000 x 600 x 850
18	Stół roboczy z szufladami i półką	DM-S-3114 (RP, L)	1	1600 x 600 x 850
19	Zasiek na ziemniaki	Wyk. indyw.	1	2100 x 1500
20	Regał z półkami pełnymi	DM-S-3321 (S)	6	1000 x 500 x 1800
21	Taboret gazowy	Istniejący	3	600 x 650 x 400
22	Kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	Istniejąca	2	600 x 600 x 850
23	Patelnia elektryczna	PE-03	1	800 x 700 x 850
24	Robot kuchenny wieloczynno- ściowy z przystawkami	NMK-110	1	-
25	Regał na brudne naczynia kuchenne z półkami perforowanymi	DM-S-3320 (S)	1	600 x 600 x 1800

1	2	3	4	5
26	Regał na brudne naczynia kuchenne z półkami perforowanymi	DM-S-3320 (S)	1	1000 x 600 x 1800
27	Stół roboczy z szufladami płytkami	DM-S-3121 (A)	1	800 x 600 x 850
28	Stół roboczy z szafkami	DM-S-3117 (A)	2	1200 x 600 x 850
29	Stół roboczy z półką	DM-S-3103 (RP,1)	1	1300 x 600 x 850
30	Stół roboczy z szafkami	Wyk. wg DM-S-3117 (A)	1	1600 x 600 x 850
31	Stół roboczy z półką	DM-S-3103 (A,1)	1	600 x 600 x 850
32	Zmywarka	Istniejąca	1	600 x 600 x 820
33	Stół ze zlewozmywakiem 2-komorowym	Istniejący	1	1600 x 700 x 850
34	Stół roboczy	Wyk. wg DM-S-3101 (A)	1	400 x 700 x 850
35	Szafa przelotowa	DM-S-3307	1	800 x 600 x 1800
36	Lodówka	Istniejąca	5	-
37	Regał z półkami pełnymi	DM-S-3321 (S)	2	1000 x 600 x 1800
38	Regał z półkami pełnymi	DM-S-3321 (S)	2	1200 x 400 x 1800

PRZEDMIAR ROBÓT

roboty: modernizacja kuchni – instalacje sanitarne

obiekt: Przedszkole Nr 230

adres: W-wa ul. Szaserów 118A

inwestor: M.st. Warszawa, Dzielnica Praga Południe

adres inwestora: W-wa ul. Grochowska 274

sporządził : mgr inż. Elżbieta Kuta
upr.bud. St. 544/86



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KUCHNI - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230, W-wa ul. Szaserów 118A
INWESTOR : M.st. Warszawa, Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2007 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2007 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje z.w.,c.w. - CPV 45251130-1 / ST poz.3			
d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7	KNR-W 2- 15 0112- 0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP,PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
8	KNR-W 2- 15 0112- 0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR-W 2- 15 0112- 0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR-W 2- 15 0112- 0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
11	KNR-W 2- 15 0112- 0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR-W 2- 15 0112- 0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNR-W 2- 15 0116- 0101	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
14	KNR-W 2- 15 0116- 0601	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do piuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2- 15 0127- 0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		82,0	m	82,00	
				RAZEM	82,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.1 15 0128- 0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		82,00	m	82,00	
				RAZEM	82,00
17	KNR-W 2- d.1 15 0132- 0101	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR-W 2- d.1 15 0132- 0201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2- d.1 15 0135- 0100	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących-analogia	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
20	KNR-W 2- d.1 15 0135- 0100	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR-W 2- d.1 15 0135- 0100	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm kątowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2- d.1 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2- d.1 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR-W 2- d.1 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 5-08 d.1 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton)	m		
		58,00	m	58,00	
				RAZEM	58,00
27	KNZ- 15 22- d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNZ- 15 22- d.1 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2 Kanalizacja - CPV 45255600-5 / ST poz.3					
29	KNNR 8 d.2 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR-W 2- d.2 15 0203- 0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc		
		2	msc	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
32	KNR 4-02 d.2 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 2	msc msc	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
34	KNR-W 2- d.2 15 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - montaż napowietrzników 5	podej. podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR-W 2- d.2 15 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR-W 2- d.2 15 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28,00	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
37	KNR-W 2- d.2 15 0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23,00	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
38	KNR-W 2- d.2 15 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
39	KNR-W 2- d.2 15 0211-0100	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej- ście podej- ście	13,00	
				RAZEM	13,00
40	KNR-W 2- d.2 15 0211-0300	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej- ście podej- ście	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem stalowym nierdzewnym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR-W 4- d.2 02 0202-04	Wymiana zasuw burzowej żeliwnej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 4- d.2 02 0202-09	Wstawienie zasuw burzowej żeliwnej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4- d.2 02 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2- d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2- d.2 15 0112- 0801	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,00	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR-W 2- d.2 15 0125- 0200	Montaż nasady 110mm-analogia 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 Urządzenia sanitarne - CPV 45332400-7 / ST poz.3					
49	KNNR 8 d.3 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 8 d.3 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2- d.3 15 0230- 0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy emaliowane 1-komorowe na ścianie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2- d.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2- d.3 15 0233- 0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2- d.3 15 0235- 0100	Separator tłuszczu STG-001-analogia 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 Roboty budowlane - rozbiórkowe - CPV 45111000-8 / ST poz.1					
58	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 3,50	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
59	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 3,50	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
60	KNR-W 4- d.4 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR-W 4- d.4 01 0335- 0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR-W 4- d.4 01 0335- 1000	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,36	m ³ m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
64	KNR-W 4- d.4 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
65	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1,50	m ³ m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
66	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 1,50	m ³ m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
5 Roboty budowlane naprawcze - CPV 45214100-1 / ST poz.2					
67	KNNR-W 4- d.5 01 0709- 0600	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNNR-W 4- d.5 01 0709- 0500	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
69	KNNR-W 4- d.5 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
70	KNNR-W 2- d.5 02 2004- 0700	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo-analogia 36,00	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
6 Roboty instalacyjne gazowe - CPV 45333000-0 / ST poz.3					
71	KNNR 8 d.6 0302-01	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm w budynkach niemieszkalnych 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNNR 8 d.6 0304-01	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNNR 8 d.6 0304-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNNR 8 d.6 0304-03	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNNR 8 d.6 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.15-20 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
76	KNNR 8 d.6 0313-03	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem (demontaż+montaż) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNNR 8 d.6 0313-07	Wymiana taboretu gazowego jednopalnikowego (demontaż+montaż) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Wydawnictwo
1	KNNR
2	KNR-W
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 1994
6	KNR
7	WACETOB wyd.I 1997
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	WACETOB wyd.III 2000

PRZEDMIAR ROBÓT

roboty: modernizacja kuchni – wentylacja mechaniczna

obiekt: Przedszkole Nr 230

adres: W-wa ul. Szaserów 118A

inwestor: M.st. Warszawa, Dzielnica Praga Południe

adres inwestora: W-wa ul. Grochowska 274

sporządził: mgr inż. Elżbieta Kuta
upr.bud. St. 544/86



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KUCHNI - WENTYLACJA MECHANICZNA
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230, W-wa ul.Szaserów 118A
INWESTOR : M.st.Warszawa, Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul.Grochowska 274
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2006 r

Poziom cen : III kw 2006 r Sekocenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2006 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I POMOCNICZE						
2	PRZEWODY						
3	URZĄDZENIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I POMOCNICZE					
1	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 4-01 d.1 0515-06	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na dachach betonowych na lepiku na zimno 4	m ²		
			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 2-17 d.1 0111-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - demontaż Krotność = 0,5 4,00	m ²		
			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR 2-17 d.1 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - demontaż Krotność = 0,5 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-17 d.1 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wraz z podłączeniem elektrycznym i podstawą dachową Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-01 d.1 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,8	m ²		
			m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
12	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jedno-warstw. 55-01 4,80	m ²		
			m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
2 PRZEWODY					
13	KNR 2-17 d.2 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 3,24	m ²		
			m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
14	KNR 2-17 d.2 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 2,47	m ²		
			m ²	2,47	
				RAZEM	2,47
15	KNR 2-17 d.2 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 6,60	m ²		
			m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
16	KNR 2-17 d.2 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % 5,25	m ²		
			m ²	5,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ K1+P	szt.	RAZEM	5,25
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne typ K1+P o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kołnierze osiatkowane o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawory wywiewne kołowe typ ZW o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR 2-17 d.2 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ DM 3601 2500x800 mm z filtrami tłuszczu i oświetleniem Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-17 d.2 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ DM 1500x800mm z filtrami tłuszczu i oświetleniem Krotność = 1,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-17 d.2 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ DM3606 1000x800 mm z filtrami tłuszczu i oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-17 d.2 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ ALT-Koss o śr.wylotu 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-17 d.2 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotu 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 URZĄDZENIA					
28	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory kanałowe typ TD-350	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory HV-300A z wyłącznikiem CR300A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-17 d.3 0322-01/ analogia	Agregat wentylacyjny OTA 315/9000 z regulatorem EKR-15 i czujnikiem TJK 330	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla kuchni w przedszkolu nr 230
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 230 ul. Szaserów 118A w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
Wspólny Słownik Zamówień : NR CPV - 45310000-3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stefański

DATA OPRACOWANIA : 10.2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
10.2006

Data zatwierdzenia

Zatwierdzono na dzień 30 04 2007

INSPEKTOR

Zbigniew Janocha
- 100 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1.1 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie / Rozdzielnica TK 72mod. z tworzywa, nt. z drzwiczkami transparentnymi, IP65, Vector VP72M, Hager 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Rozdzielnica SWW 12mod. z tworzywa, nt. z drzwiczkami transparentnymi, IP65, RN-12-55, Fael 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik 3-bieg. 63A, FR103-63 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy P304-40-30 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy P304-25-30 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowonadprądowy P312-B10-30 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S303-B16 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S303-C16 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S303-C6 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S303-C4 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301-C10 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301-C4 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301-B6 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Wyłącznik silnikowy M250-1,0 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Wyłącznik silnikowy M250-0,63 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Wyłącznik silnikowy M250-0,4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Stycznik 230V50, SM320-230-4z	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Styki pomocnicze do SM, PS385 1z+1r	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / <analogia> Lampka sygnał.-czerwona L301	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNNR 5-14 d.1. 0511-01 1	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych / Przycisk-start LP301z	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 5-14 d.1. 0511-01 1	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych / Przycisk-stop LP301c	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik 1-bieg. 16A, FR101-16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Zestaw gn. wtyk. z wyl. ZIO2R1116A3P+PE	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W / Oprawa nasufitowa IP65 typu OPK236, Farel	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W / Oprawa nasufitowa IP65, OPK218, Farel	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa nasufitowa IP44, AVR66.036, ENSTO	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNNR 5 d.1. 0511-03 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W / Oprawa porcelanowa z kloszem mlecznym śr. 200, źr. światła PL-C26W	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
28	KNNR 5 d.1. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25+16+50	szt.		
			szt.	91,00	
				RAZEM	91,00
29	KNNR 5 d.1. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach / Puszki rozgałęźne śr. 70p/t	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
30	KNNR 5 d.1. 0306-01 1	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
31	KNNR 5 d.1. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Gniazdo wtyk. p/t 2P+PE, IP42	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
32	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Skrzynka S2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik S301-0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.1. 0101-04 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Rura instalacyjna RVS47	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
35	KNNR 5 d.1. 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno / Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
36	KNNR 5 d.1. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
37	KNNR 5 d.1. 0312-04 1	Gniazda bezpiecznikowe ścienne 63 A 1-biegunowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Moduł awar. zasil.2-godz. do opraw / 1-1,8 i 10,2-1,2i4	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
40	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
41	KNNR 5 d.1. 0203-08 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte / Przewód YDYżo 5x10mm ² w rurze RVS	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
42	KNNR 5 d.1. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpzo 5x4mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNNR 5 d.1. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpzo 4x2,5mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
44	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpzo 4x1,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
45	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód YDYpžo 2x1,5mm ² 125	m		
			m	125,00	
				RAZEM	125,00
49	KNNR 5 d.1. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód sygnalizacyjny YKSYžo 10x1,5mm ² 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNNR 5 d.1. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Przewód sygnalizacyjny YKSYžo 7x1,5mm ² 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNNR 5 d.1. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LYžo 10 mm ² 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
52	KNNR 5 d.1. 1207-15 1	Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle dla rur RVS 47 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
53	KNNR 4-01 d.1. 0705-07 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi 165	m		
			m	165,00	
				RAZEM	165,00
54	KNNR 5 d.1. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 5 d.1. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 5 d.1. 1209-04 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
57	KNNR 5 d.1. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
			otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNNR 9 d.1. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
60	KNNR 9 d.1. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
61	KNNR 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
63	KSNR 9 d.1. 0402-07 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNNR 9 d.1. 0403-09 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65	KNNR 9 d.1. 0201-02 1	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 (demontaż i montaż TG)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 POMIARY					
66	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
68	KNNR 5 d.1. 1308-01 2	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.1. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,00	
				RAZEM	15,00
72	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 4- d.1. 03 1207-01 2	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		6	silnik.	6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 39	pomiar pomiar	 39,00	
				RAZEM	39,00
76	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20,00	
				RAZEM	20,00
77	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	punkt punkt	 80,00	
				RAZEM	80,00