

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Nr 166 - Adaptacja pomieszczeń przy sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Jarocińska 12/14
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga-Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : 13.06.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INSPEKTOR

Władysław Jarmontowicz
8388-

Data opracowania
13.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45400000-1	Roboty budowlane			
1.1	ST 1	Rozbiórki			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek łącznie z zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0819-15				
1		$(1.43+3.00-0.80*2)*2*2.00$	m ²	11.32	
				RAZEM	11.32
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych grub. 30 cm	m ²		
d.1.	0427-05	Krotność = 1.5			
1	analogia	3.41*3.02	m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-04				
1		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych	szt.		
d.1.	0355-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	szt.		
d.1.	0355-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - (0,96*0,45) 10 szt.	m		
d.1.	0354-12				
1		0.96*10	m	9.60	
				RAZEM	9.60
8	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
d.1.	0426-03				
1		$(6.26+3.41+1.20-0.92)*1.40$	m ²	13.93	
				RAZEM	13.93
9	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - 20%	m ²		
d.1.	0816-06				
1		$(6.26*3.41+9.54*6.60+0.23*0.96*10)*0.20$	m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
10	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - usunięcie kleju	m ²		
d.1.	0211-01	Krotność = 0.5			
1	analogia	2.00+17.30	m ²	19.30	
	j.w.			RAZEM	19.30
11	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przejścia rur wod-kan i co	szt.		
d.1.	0208-03				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		3+3+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 25 km z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	0108-11 +				
1	KNR 4-01				
	0108-12	$11.32*0.04+10.30*0.30+19.30*0.04+0.96*0.45*0.04*10$	m ³	4.49	
				RAZEM	4.49
14	KNR 4-01	Przewóz materiałów rozbiórkowych taczkami na odległość do 10 m	m ³		
d.1.	0105-04				
1		4.49	m ³	4.49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0105-07 1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m ³	RAZEM	4.49
		4.49	m ³	4.49	
				RAZEM	4.49
1.2	ST 1	Roboty murowe i betonowe			
16	KNR 4-01 d.1. 0310-06 2	Odgruzowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej	m		
		2.00*8	m	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 25 x 30 cm w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNR 2-15 d.1. 0120-03 2	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3	ST 1	Montaż składanej systemowej ścianki mobilnej			
19		Dostawa i montaż ścianki składanej systemowej mobilnej akustycznej typu NURSING NW 100 z drzwiami	m ²		
d.1. 3		3.41*3.02	m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
1.4	ST 1	Roboty wykończeniowe			
20	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu UNI GRUNT - powierzchnie poziome	m ²		
		1.43*(2.10+1.00)	m ²	4.43	
		21.35+9.45*6.60	m ²	83.72	
				RAZEM	88.15
21	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		
		(1.43*2+3.12)*2*3.00	m ²	35.88	
		(3.41+6.26*2)*3.20	m ²	50.98	
				RAZEM	86.86
22	KNR 4-01 d.1. 0711-03 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		13.93+2.00*10	m ²	33.93	
				RAZEM	33.93
23	KNR 4-01 d.1. 0705-02 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		3.41+3.02*2	m	9.45	
				RAZEM	9.45
24	KNR 4-01 d.1. 0321-03 4 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu do 1.5 w ścianach z cegieł - 0,96x0,45x0,04m z materiałem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR 4-01 d.1. 0713-01 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(1.43+3.12)*2*(3.00-2.00)+(1.43+1.00)*3.00	m ²	16.39	
		(3.41+6.26*2)*(3.00-1.40)	m ²	25.49	
				RAZEM	41.88
26	KNR 4-01 d.1. 0713-02 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		4.43+21.35	m ²	25.78	
				RAZEM	25.78
27	KNR 4-01 d.1. 0206-04 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w	szt.		
d.1.	1016-05		szt.	1.00	
4		1		RAZEM	1.00
29	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z otworami wentylacyjnymi w dolnej części, z klamką bezpieczną, zamkiem podklamkowym i listwami wykończeniowymi	m ²		
d.1.	1103-01	1.80	m ²	1.80	
4				RAZEM	1.80
30	KNNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych do kabin bez drzwi - z kosztem ścianek	m ²		
d.1.	0703-01		m ²	0.99	
4	analogia	1.10*0.90		RAZEM	0.99
31	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.	0605-04	25.61	m ²	25.61	
4		16.39	m ²	16.39	
		(3.41+6.26*2)*1.60	m ²	25.49	
		(6.60+3.19+9.54*2)*2.84	m ²	81.99	
				RAZEM	149.48
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach	m ²		
d.1.	1501-10		m ²	62.96	
4		6.60*9.54		RAZEM	62.96
33	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-05		m ²	22.30	
4		(3.41+6.26*2)*1.40		RAZEM	22.30
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28		m	24.00	
4		3.00*2*4		RAZEM	24.00
35	KNNR 2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
d.1.	0903-08		m ²	11.32	
4		11.32		RAZEM	11.32
36	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	02 0840-05		m ²	11.32	
4		11.32		RAZEM	11.32
37	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m		
d.1.	202 0842-01		m	12.00	
4		2.00*6		RAZEM	12.00
38	KNR 2-02	Izolacje spoin wewnętrznych silikonem	m		
d.1.	0617-12		m	12.00	
4	analogia	12.00		RAZEM	12.00
39	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej	m ²		
d.1.	0309-04		m ²	2.00	
4		2.00		RAZEM	2.00
40	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej	m ²		
d.1.	0309-05		m ²	5.66	
4		11.32*0.5		RAZEM	5.66
41	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
d.1.	0309-06		m	1.00	
4		1.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2- d.1. 02 1109-05 4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	RAZEM	1.00
		2.00	m ²	2.00	
43	NNRNKB d.1. 202 1135-01 4 analogia	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej - uzupełnienia	m ²	RAZEM	2.00
		17.30	m ²	17.30	
44	KNR 4-01 d.1. 0815-07 4	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego	m	RAZEM	17.30
		6.26*2+3.41+9.54+6.60	m	32.07	
45	KNR 4-01 d.1. 0411-08 4 analogia	Montaż progu pod ścianką mobilną - progi dług. 3.41 mb	szt.	RAZEM	32.07
		4	szt.	4.00	
46	KNNR 3 d.1. 0807-04 4	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach ponad 8 m ²	m ²	RAZEM	4.00
		(6.26*3.41+9.54*6.60+0.23*0.96*10) A (obliczenia pomocnicze)		86.52	
		86.52-17.30	m ²	86.52 =====	
				69.22	
47	KNNR 3 d.1. 0807-06 4 analogia	Olejowanie posadzek z deszczulek	m ²	RAZEM	69.22
		86.52	m ²	86.52	
48	KNNR 7 d.1. 0507-04 4	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek (z materiałem)	m	RAZEM	86.52
		3.41*2	m	6.82	
49	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	RAZEM	6.82
		90.00	m ²	90.00	
50	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4 analogia	Oslony okien, drzwi i mebli folią polietylenową	m ²	RAZEM	90.00
		60.00	m ²	60.00	
51	KNR 4-01 d.1. 0820-03 4 analogia	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi z demontażem	m ²	RAZEM	60.00
		8.00	m ²	8.00	
52	KNNR 7 d.1. 0208-02 4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg	t	RAZEM	8.00
		0.01	t	0.01	
53	KNNR 2 d.1. 1108-01 4	Oslony grzejników i zabudowa rur - ruszt drewniany na ścianach	m ²	RAZEM	0.01
		(2.60+0.20)*1.05+1.45*1.05	m ²	4.46	
54	KNNR 2 d.1. 1108-02 4	Oslony grzejników z listew drewnianych	m ²	RAZEM	4.46
		4.46	m ²	4.46	
55	KNNR 2 d.1. 1108-05 4	Oslony grzejników - lakierowanie dwukrotne	m ²	RAZEM	4.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.46	m ²	4.46	
				RAZEM	4.46
56	KNR 2-02 d.1. 2004-01 4	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (3.00+6.26)*0.40	m ² m ²	 3.70	
				RAZEM	3.70
1.5	ST 1	Roboty sanitarne			
57	KNR 4-02 d.1. 0114-01 5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 4-02 d.1. 0114-02 5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 4-02 d.1. 0132-01 5	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-02 d.1. 0133-01 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 4-02 d.1. 0133-02 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 4-02 d.1. 0230-08 5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 4-02 d.1. 0235-08 5	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 4-02 d.1. 0236-04 5	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 5-08 d.1. 0109-04 5	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) 4.00	m m	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
70	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.00
		2	m	8.00	
		8.00			
				RAZEM	8.00
71	KNR 2-15 d.1. 0114-01 5	Zawory o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych i baterii sztorcowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-15 d.1. 0114-05 5	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - firmy Presto, czasowe kat. nr 2002 do ciepłej wody lub podobny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-15 d.1. 0117-01 5	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm typu Presto SFR II wraz z kolanami i rozetami chromowanymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2- d.1. 15 0131-01 5	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2- d.1. 15 0131-02 5	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 2-15 d.1. 0205-02 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 2-15 d.1. 0208-03 5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15 d.1. 0221-02 5	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, chromowanym (mocowana na śruby)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-15 d.1. 0224-02 5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 - dziecięce (z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 0-34 d.1. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 0-34 d.1. 0101-08 5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 4-01 d.1. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 4-01 d.1. 0336-01 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
5		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0342-05				
5		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
5		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
5		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6	ST 1	Roboty elektryczne			
88	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.	1116-03				
6		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
89	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	1120-01				
6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.	1124-01				
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
6		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1005-03				
6		0	otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
93	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04				
6		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
94	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
d.1.	0511-14				
6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1.	0301-02				
6		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-02				
6		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-01				
6		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 5-08 d.1. 0209-02 6	Przewód wtynkowy typu YDY 3x1,5 mm ² układany w tynku	m	RAZEM	2.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
99	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach bednarka Fe ZN 25x4	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające pod przewody LgY 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	Przewody wyrównawcze LgY4	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Montaż miejscowych połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 5 d.1. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 13-21 d.1. 0301-04 6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	ST 1	Wypożyczenie			
109	kalk. własna d.1. 7	Stolik na drewnianych nogach	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
110	kalk. własna d.1. 7	Stolik kwadratowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
111	kalk. własna d.1. 7	Krzesełko z regulowaną wysokością	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
112	d.1. kalk. własna	Biurko	szt		
7		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	d.1. kalk. własna	Szatnia dla 20 osób	msc.		
7		20	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
114	d.1. kalk. własna	Zestaw mebli 3,20x2,30x38 cm	kpl.		
7		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
115	d.1. kalk. własna	Toaletka z taboretem	kpl.		
7		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
116	d.1. kalk. własna	Kuchenka	szt		
7		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00