
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : PSARY UL.SZKOLNA 32 DZIAŁKA NR 1163 , 1161/2
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWIECKA 4
BRANŻA : ZAPLECZE SANITARNO - SZATNIOWE - ROBOTY BUDOWLANE,INSTALACJA WOD-KAN,WENTYLA-
CJA, INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	pom.nr 5,6 0.9*2.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	pom.nr 5,6 2.15*2.6+1.6*2.6	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	poz.2	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	pom.nr 5,6 2.0*(2.15*2+2.6*2+2.6*2+1.6*2)	m ²	35.800	
				RAZEM	35.800
5	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-02	pom. nr 1 3.0	m	3.000	
		pom. nr 3 2.5	m	2.500	
				RAZEM	5.500
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	otwór pod okno w pom. nr 1 0.5*1.5*1.7	m ³	1.275	
		pom. nr 3 0.5*1.0*2.1	m ³	1.050	
				RAZEM	2.325
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1	0329-02	pom.nr 6,8 1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	1202-09	Pom. operatora zespołu Orlik 15.2	m ²	15.200	
		3.05*2.74*2+3.05*5.54*2	m ²	50.508	
		Pom nauczycieli 17.1	m ²	17.100	
		2.93*3.1*2+2.93*5.54	m ²	34.398	
		Magazyn sprzętu sportowego 14.9	m ²	14.900	
		2.93*2.7*2+2.93*5.54	m ²	32.054	
		Szatnia chłopców 14.6	m ²	14.600	
		2.97*(5.54*2+2.65*2)	m ²	48.649	
		Umywalnia chłopców 5.7	m ²	5.700	
		WC osoby niepełnosprawnej 4.2	m ²	4.200	
		WC chłopców 1.6	m ²	1.600	
		1.5*(1.07*2+1.54*2)	m ²	7.830	
		Przedsionek WC chłopców 2.3	m ²	2.300	
		1.5*(1.46*2+1.54*2)	m ²	9.000	
		Szatnia dziewcząt 14.9	m ²	14.900	
		2.97*(5.54*2+2.7*2)	m ²	48.946	
		Umywalnia dziewcząt 10.8	m ²	10.800	
		1.5*(2.88*2+3.87*2)	m ²	20.250	
		WC dziewcząt 1.7	m ²	1.700	
		1.5*(1.85*2+1.54*2)	m ²	10.170	
		Przedsionek WC dziewcząt 2.3	m ²	2.300	
		1.5*(1.46*2+1.59*2)	m ²	9.150	
		Korytarz 2.63*21.11	m ²	55.519	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.97*(2.63*2+21.11*2)	m ²	141.016	
				RAZEM	572.790
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla	m ³		
d.1	0313-02	belek			
		pom.nr 1			
		0.5*2.1	m ³	1.050	
		pom. nr 3			
		1.4*0.5	m ³	0.700	
		pom.nr 6,8			
		1.4*0.14	m ³	0.196	
				RAZEM	1.946
10	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0306-06				
		pom.nr 1			
		2.1*2	m	4.200	
		pom.nr 3			
		1.4*2	m	2.800	
		pom.nr 6,8			
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	8.400
11	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1	1023-10	POM.1			
		1.45*1.65	m ²	2.393	
				RAZEM	2.393
12	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1	1104-01				
		pom.nr 3			
		1	szt.	1.000	
		pom.nr 6,8			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1	1103-01				
		pom.nr 3			
		0.9*2.0	m ²	1.800	
		pom.2,3			
		0.9*2.0	m ²	1.800	
		pom.nr 6,8			
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	5.400
14	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1	202 0541-02	cm			
		Parapet zew.pom.nr 1			
		0.35*1.50	m ²	0.525	
				RAZEM	0.525
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z	szt.		
d.1	0321-01	cegieł			
		Parapet wewnętrzny z PCV szer. 30 cm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1	0708-03				
		pom.nr 1			
		1.65*2+1.45	m	4.750	
		pom.nr 3			
		0.9+2.0*2	m	4.900	
				RAZEM	9.650
17	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1	0708-01				
		pom.nr 6,8			
		0.9*2.0*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
18	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
d.1	2003-06				
		pom.nr 2,3			
		5.54*2.93-1.0*2.0	m ²	14.232	
				RAZEM	14.232
19	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
d.1	2059-03				
		pom.2,3			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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 pom.nr 5,6 2.6*2.97+0.9*2.0	m ²		
			m ²	9.522	
				RAZEM	9.522
21	KNR 4-01 d.1 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² pom.nr 5,6 2.6*2.97*2+0.9*2.0*2	m ²		
			m ²	19.044	
				RAZEM	19.044
22	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.2	m ²		
			m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
23	KNNR 2 d.1 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm poz.2	m ²		
			m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
24	KNNR 2 d.1 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.2	m ²		
			m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
25	KNR 0-39 d.1 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny poz.2	m ²		
			m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
26	KNR AT-23 d.1 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.2	m ²		
			m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
27	KNR AT-22 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.4 0.9*2.0*2 2.6*2.0*2	m ²		
			m ²	35.800	
			m ²	3.600	
			m ²	10.400	
				RAZEM	49.800
28	KNR AT-22 d.1 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.27	m ²		
			m ²	49.800	
				RAZEM	49.800
29	kalk. własna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	kalk. własna	Dostawa i montaż lusterek nad umywalkami.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Pom. operatora zespołu Orlik 15.2 3.05*2.74*2+3.05*5.54*2 Pom nauczycieli 17.1 2.93*3.1*2+2.93*5.54 Magazyn sprzętu sportowego 14.9 2.93*2.7*2+2.93*5.54 Szatnia chłopców 14.6 2.97*(5.54*2+2.65*2) Umywalka chłopców 5.7 WC osoby niepełnosprawnej 4.2 WC chłopców 1.6 1.5*(1.07*2+1.54*2) Przedśionek WC chłopców 2.3 1.5*(1.46*2+1.54*2) Szatnia dziewcząt 14.9	m ²		
			m ²	15.200	
			m ²	50.508	
			m ²	17.100	
			m ²	34.398	
			m ²	14.900	
			m ²	32.054	
			m ²	14.600	
			m ²	48.649	
			m ²	5.700	
			m ²	4.200	
			m ²	1.600	
			m ²	7.830	
			m ²	2.300	
			m ²	9.000	
			m ²	14.900	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.54*2.93-1.0*2.0)*2	m ²	28.464	
				RAZEM	548.634
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
d.1	1206-02	Korytarz 1.5*(2.63*2+21.11*2)	m ²	71.220	
				RAZEM	71.220
36	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	poz.33	m ²	160.819	
				RAZEM	160.819
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.1*0.12	m ³	0.648	
		poz.2*0.01	m ³	0.098	
		poz.3*0.05	m ³	0.488	
		poz.4*0.01	m ³	0.358	
		poz.6	m ³	2.325	
		poz.7*0.12	m ³	0.240	
				RAZEM	4.157
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9			
		poz.37	m ³	4.157	
				RAZEM	4.157
39	kalk. własna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
d.1		poz.37	m ³	4.157	
				RAZEM	4.157
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
40	kalk. własna	Wcięcie w instalacje kanalizacyjną przewodem PCV śr.110 mm	szt		
d.2.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-03				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-04				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający DURGO o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
1		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
1		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1 analogia	Ustępy dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalka fajansowa do rąk ze stelażem.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalkado rąk dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe wraz z zasłonką 90x90 cm.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe wandaloodporne stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kątowny Dn 15/Dn10.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30+10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNZ 15 21- d.2. 03 1	Izolacja rurociągów izolacją termiczną 0,035W/m*K gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20x2,8 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNZ 15 21- d.2. 03 1	Izolacja rurociągów izolacją termiczną 0,035W/m*K gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20x2,8 mm	m		
		15+10	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61	kalk. własna d.2. 1 1	Fontanna (poidelko) wody pitnej, postumentowa, misa SN, z wibrobetonu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka - śr. 315 Wavin z rury karbowanej o składowych: -rura karbowana -stożek żelbetowy -pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka Studzienka na przyłączy wody do "poidelka" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka - śr. 315 Wavin z rury karbowanej o składowych: -pokrywa PP z uszczelką jako dennice -rura karbowana -stożek żelbetowy -pokrywa żelbetowa klasy A15 do stożka Studzienka odpływie ścieków z "poidelka" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż wkładki "in situ" śr. 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Tuleja ochronna długa śr.100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		WENTYLACJA			
2.2.		Układ nr 1 - wywiew			
68 d.2. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*12	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
69 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 2.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=140m ³ /h, p=17mm H ₂ O, N=50W, U=230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumik szumu rurowy śr.160, L=1m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Dyfuzor kołowy śr.80/160 z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Trójnik kołowy śr. 160/160/160 z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Kolano kołowe kąt 90° śr.160 z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.		Układ nr 2 - nawiew			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2. 2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0.35+0.9)*1.2	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
78 d.2. 2.2	KNR 2-17 0139-02 analogia	Kolano kąt 90°, 500x100 z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 2.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 2.2	KNR 2-17 0320-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux 3 o wym.828x647x203mm z grzałką elektryczną o mocy 2kW i czerpaniem powietrza z zewnątrz, u=230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 3		Układ nr 2 - wywiew			
81 d.2. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*2.0	m ² m ²	 1.005	
				RAZEM	1.005
82 d.2. 2.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 2.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=180m3/h, p=16mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumik szumu rurowy śr.160, L=1m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2. 2.3	KNR 2-17 0140-01	Kolano kołowe kąt 90° śr.160 z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 2.3	KNR 2-17 0140-02	Kolano kołowe kąt 90° śr. 200 z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 2.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	Konfuzor kołowy śr.200/160 z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4		Układ nr 3 - wywiew			
88 d.2. 2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*2.0	m ² m ²	 1.005	
				RAZEM	1.005
89 d.2. 2.4	KNR 2-17 0140-01	Kolano kołowe kąt 90° śr.160 z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 2.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy DECOR-300 V=100m3/h, p=1,7mm H2O, N=13W, U=230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 5		Układ nr 4 - wywiew			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 2.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 6		Układ nr 5 - wywiew			
92 d.2. 2.6	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 7		Układ nr 6 - nawiew			
93 d.2. 2.7	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(0.35+0.9)*1.2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
94 d.2. 2.7	KNR 2-17 0139-02 analogia	Kolano kąt 90°, 500x100 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 2.7	KNR 2-17 0139-02 analogia	Kolano kąt 90°, 200x500/500x100 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2.7	KNR 2-17 0139-02 analogia	Dyfuzor 200x250/200/x500 z blachy stalowej ocynkowanej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 2.7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2. 2.7	KNR 2-17 0320-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux 3 o wym.828x647x203mm z grzałką elektryczną o mocy 2kW i czerpaniem powietrza z zewnątrz, u=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 8		Układ nr 6 - wywiew			
101 d.2. 2.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2. 2.8	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy TD500/160 dwubiegowy V=180m ³ /h, p=16mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 2.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2. 2.8	KNR 2-17 0140-01	Kolano kołowe kąt 90° śr.160 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-17 d.2. 0140-02 2.8	Kolano kołowe kąt 90° śr. 200 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.2. 0140-02 2.8 analogia	Konfuzor kołowy śr.200/160 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.08*2.0	m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
2.2.		Układ nr 7 - wywiew			
9					
108	KNR 2-17 d.2. 0206-01 2.9	Wentylator łazienkowy DECOR-300 V=100m ³ /h, p=1,7mm H ₂ O, N=13W, U=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2.9	Kolano kołowe kąt 90° śr.160 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.08*2.0	m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
2.2.		Układ nr 8 - wywiew			
10					
111	KNR 2-17 d.2. 0206-01 2.10	Wentylator łazienkowy EDM 100 V=50m ³ /h, p=4,0mm H ₂ O, N=35W, U=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
112	KNR 4-02 d.2. 0114-01 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 4-02 d.2. 0230-07 3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 4-02 d.2. 0235-06 3	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR 4-02 d.2. 0235-07 3	Demontaż brodzików kwadratowych 90x90cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 4-02 d.2. 0132-01 3	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 3	Demontaż baterii ściennych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 3	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-01 d.2. 0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNR 4-01 d.2. 0324-02 4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 4-01 d.2. 0210-04 4	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNR 4-01 d.2. 0207-03 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 4-01 d.2. 0329-03 4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.55*0.15*0.5	m ³	0.041	
		0.55*0.15*0.25	m ³	0.021	
		0.55*0.15*0.5*2	m ³	0.083	
		0.55*0.15*0.25*2	m ³	0.041	
				RAZEM	0.186
125	KNR 4-01 d.2. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.05*0.1*15	m ³	0.075	
		0.1*0.1*5	m ³	0.050	
		0.2*0.5*30	m ³	3.000	
		poz.124	m ³	0.186	
				RAZEM	3.311
126	KNR 4-01 d.2. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.125	m ³		
			m ³	3.311	
				RAZEM	3.311
127	kalk. własna 4	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		poz.125	m ³	3.311	
				RAZEM	3.311
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNE			
3.1		Oświetlenie			
128	KNR 4-03 d.3. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 5-08 d.3. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		6+2+2+2+2+1+4	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
130	KNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x36 W, IP20 z rastrem aluminiowym.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x36 W, IP40 z kloszem przyrmatycznym np.OKWe 236 (dopuszcza się zastosowania materiału o równoważnych parametrach technicznych)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawa świetłkowa do nabudowania, 2x36W, IP 40, z kloszem mlecznym, np. OPKWA 240, 2h, awaryjna (dopuszcza się zastosowania materiału o równoważnych parametrach technicznych)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawa świetłkowa do nabudowania 2x36W IP 65,np. HERMETC EA, 1h, awaryjna (dopuszcza się zastosowania materiału o równoważnych parametrach technicznych)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Kinkiet ze świetłwką 1x18W, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x36W, IP 65	kpl.		
		oprawa z rozbiórki			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.3. 0502-01 1 analogia	Oprawa awaryjna kierunkowa 1x8W z piktogramem wyjście	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 bieg.,16A p/t WPT-1F IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 bieg.,WPT-1F IP40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.3. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 bieg.,16A p/t WPT-2F IP20, świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.3. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 -bieg.,16A p/t WPT-3F IP20, schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.3. 0302-01 1 analogia	Ramka 1 - krotna RU - 11F	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
143	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
144	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY 5x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
145	kalk. własna 1	Połącznik P-5, 4 x 2,5 IP44	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
146	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszka aparatowa Pk-4			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 5-08 d.3. 0107-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
3.2		Instalacja gniazd wtykowych i siły 1-faz			
148	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe p/t 16 A, Pt-130 PF, białe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
149	KNNR 5 d.3. 0302-02 2 analogia	Ramka 2 - krotna RU - 21F	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
150	KNR 5-08 d.3. 0401-07 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-08 d.3. 0402-01 2	Regulator elektroniczny obrotów REB-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-08 d.3. 0402-01 2	Przełącznik obrotów Regul-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik krańcowy 1r, 16A, 250V, IP54	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
155	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
156	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 4x1,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
157	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
158	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 5x6mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
159	E 0508 0800- d.3. 04 2	Korytka instalacyjne KI 60.40 z pokrywą	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
160	kalk. własna 2	Połącznik P-5, 4 x 2,5 IP44	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka aparatowa Pk-4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
162	KNR 5-08 d.3. 0107-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
163	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy, np. Tytan , 63A, 3-bieg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.3. kalk. własna 2	Dostawa i montaż bezpiecznika DO1, 25A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Tablica rozdzielcza TS1			
165	KNR-W 5-08 d.3. 0401-09 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 5-08 d.3. 0405-06 3	Obudowa wnękowa 3x18 mod.z osłonami i listwami przyłączowymi, IP 20, drzwiczki płaskie z kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik FR-303, 63A, 3-bieg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Lampka sygnalizacyjna L 303	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowo - prądowy P-302 25A,0,03A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadmiarowy S 311, B 6, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadmiarowy S 311, B 16	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Stycznik mocy 3-bieg. 40A, c.230VAC.+4z	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Wyłącznik silnikowy M250, 0,25-0,4A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR 5-08 d.3. 0402-01 3	Regulator elektroniczny obrotów REB-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 5-08 d.3. 0402-01 3	Przełącznik obrotów Regul-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 5-08 d.3. 0408-02 3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Zacisk montażowy 2,5 mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4		Skrzynka sterownicza ST2			
177	KNR-W 5-08 d.3. 0401-09 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.3. 0405-06 4	Szafka metalowa 400x300x200 z drzwiczkami płaskimi, z kluczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 4 analogia	Przycisk sterowniczy, start, 1z+1rwy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 4 analogia	Przycisk sterowniczy, stop, 1z+1rwy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
181	kalk. własna d.3. 4	Dostawa i montaż korpusu łącznika 2z 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy Lampa sygnalizacyjna 230V, zielona 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR-W 5-08 d.3. 0408-02 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Zacisk montażowy 2,5 mm2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
184	kalk. własna d.3. 4	Szyldzik grawerowany 60x20 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
185	kalk. własna d.3. 4	Szyldzik grawerowany 30x15 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
186	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar Zaplecze szatniowo-sanitarne 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny skuteczności ochrony przeciwporażeniowej Zaplecze szatniowo-sanitarne 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Zaplecze szatniowo-sanitarne 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego Zaplecze szatniowo-sanitarne 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej Zaplecze szatniowo-sanitarne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zaplecze szatniowo-sanitarne 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Oświetlenie zewnętrzne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Zaplecze szatniowo-sanitarne 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
194	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' Zaplecze szatniowo-sanitarne 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
195	KNR 4-01 d.4 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Zaplecze szatniowo-sanitarne 0.54*0.45	m ² m ²	0.243	
				RAZEM	0.243
196	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Zaplecze szatn.-sanit 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000

Podstawa opracowania:

- projekt budowlano-wykonawczy
- ustalenia z Inwestorem

1. Stawka RG = 12.3zł/rg

2. Koszty pośrednie = 45,00% do R i S

3. Zysk = 7,00% do R+S+Kp

4. Ceny materiałów w kolejności:

a) Sekocenbud Warszawa 4 kwartał 2011 bez kosztów zakupu

b) Ceny hurtowni budowlanych, sklepy itp

5. Stawki sprzętu: Sekocenbud Warszawa 4 kwartał 2011r.