
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z Łowicz - SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA TECHNICZNEGO 8 bar.
ADRES INWESTYCJI : ZOZ ŁOWICZ ul. Ułańska 28
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE ŁOWICZ
ADRES INWESTORA : 99-400 ŁOWICZ ul. Stanisławskiego

:
:
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Pawłowski Stanisław
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332400-7	Sprężarki			
1	KNR 2-15	Sprężarka SF 4 Full Feature	kpl.		
d.1	0624-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm3	szt.		
d.1	0122-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-24	Osuszacz ziębiczny typ FD 60, p=13bar,	szt.		
d.1	0150-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-15	Węzeł filtra wstępnego AG-FF 0027	kpl.		
d.1	0614-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Automatyczny dren kondensatu powietrza	szt.		
d.1	0615-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0608-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0608-06				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-15	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0609-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-20	Manometr kontaktowy MK 160-R/0:2,5 MPa, kl 1,6 z stykami EZ3-2F	szt.		
d.1	0312-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmucha-	szt		
d.1	0633-01	nie			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś-			
d.1	0633-02	nienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
d.1	0633-06		pkt.pob		
		1	.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach	m		
d.1	0601-06	w instalacjach gazów medycznych			
		73.80	m	73.800	
				RAZEM	73.800
14	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycz-	szt.		
d.1	0604-06	nych			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 2-15	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycz-	szt.		
d.1	0607-06	nych			
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
16	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28	szt.		
d.1	0634-08	mm			
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
17	KNR-W 2-17	Czerpnia okienna z żaluzją i filtrem 5-6 działkowym, typ A i E z włókniną (Fil-	szt.		
d.1	0315-02	trex)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silni-	szt.		
d.1	0205-01	ka - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45400000-1	Sprężarki - roboty budowlane			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 4.5*6*1.65+1.8*4.5*1.65	m ³ m ³	 57.915	
				RAZEM	57.915
20	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 57.915	m ³ m ³	 57.915	
				RAZEM	57.915
21	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 57.915	m ³ m ³	 57.915	
				RAZEM	57.915
22	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 57.92	m ³ m ³	 57.920	
				RAZEM	57.920
23	KNR 4-01 d.2 0711-03	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) 6*2*1.6+4.5*1.6+4.5*2.8	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR-W 2-02 d.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 4.5*0.35	m ² m ²	 1.575	
				RAZEM	1.575
25	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 4.5*2.6	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
26	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1*2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
28	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 4.5*6+6*2*1.5+4.5*1.5	m ² m ²	 51.750	
				RAZEM	51.750
29	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją 51.75	m ² m ²	 51.750	
				RAZEM	51.750
30	KNR 0-12II d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (6*2+4.5*2)*2.5	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
31	KNR 0-12II d.2 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 52.50	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
32	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.5*6*0.15	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
33	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4.05	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
34	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4.5*6	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR 2-02 d.2 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNR 2-02 d.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		4.5*6	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		4.15*1.5*0.15	m ³	0.934	
				RAZEM	0.934
42	NNRNKB d.2 202 0230c- 01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		4.15*1.5*0.15	m ³	0.934	
				RAZEM	0.934
43	KNR-W 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(1.5+4.2)*1.8	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
44	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		4.15*1.5	m ²	6.225	
				RAZEM	6.225
45	NNRNKB d.2 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		4.15*2+1.5	m	9.800	
				RAZEM	9.800
46	KNR-W 2-02 d.2 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		4.2+1.5	m	5.700	
				RAZEM	5.700
47	KNR 0-23 d.2 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su- chej mieszanki	m ²		
		4.5*1.8	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45332400-7	Sprężarki							
1	KNR 2-15	Sprężarka SF 4 Full Feature							
d.1	0624-01	obmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	11.097100	22.1942	0.00			
M:śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200			szt	4.000000	8.0000	0.00			
M:Sprężarka SF 15P M -8			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm3							
d.1	0122-07	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	21.038650	21.0387	0.00			
M:zawory bezpieczeństwa, ciezarokowe z korpusem mosiężnym			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:Zbiornik V =2,0m3 z blachy nierdzewnej k.o.			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:szkło wodowskazowe cylindryczne			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:wylłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:zawory zaporowe śrubunkowe, żeliwne z kielichami gwintowymi			szt	2.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.900000		0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.850000	0.8500	0.00			
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0.850000	0.8500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
3	KNR 7-24	Osuszacz żiebiczny typ FD 60, p=13bar,							
d.1	0150-01	obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	14.181750	28.3635	0.00			
M:śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi średniokładne			kg	0.160000	0.3200	0.00			
M:osuszacz żiebiczny			kg	0.250000	0.5000	0.00			
M:plyty gumowe bez przekładek gr. 2 mm na podkładki			m ²	0.060000	0.1200	0.00			
M:czyściwo bawełniane			kg	1.200000	2.4000	0.00			
M:nafta			kg	0.500000	1.0000	0.00			
S:osuszacz żiebiczny FD 60			m-g	1.000000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-15	Węzeł filtra wstępnego AG-FF 0027							
d.1	0614-01	obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	7.028800	7.0288	0.00			
M:węzeł filtra wstępnego			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
M:śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 10x120			kg	1.140000	1.1400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-15	Automatyczny dren kondensatu powietrza							
d.1	0615-03	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.764000	0.7640	0.00			
M:dren kondensatu			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:uszczelki z poliamidu 6 o śr.zew. 20 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych							
d.1	0608-05	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.222400	1.2224	0.00			
M:zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 15 mm			szt	2.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych							
d.1	0608-06	obmiar = 12 szt.							
R:robocizna			r-g	1.508900	18.1068	0.00			
M:zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm			szt	1.000000	12.0000	0.00			
M:uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm			szt	2.000000	24.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-15	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych							
d.1	0609-04	obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.716250	2.8650	0.00			
M:zawory zwrotne mosiężne typ ZZnC o śr. 25 mm			szt	1.000000	4.0000	0.00			
M:uszczelki z poliamidu 6 o śr. 25 mm			szt	2.000000	8.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-20	Manometr kontaktowy MK 160-R/0:2,5 MPa, kl 1,6 z stykami EZ3-2F							
d.1	0312-03	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.380000	1.3800	0.00			
M:manometry zwykłe techniczne			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.040000	0.0400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie							
d.1	0633-01	obmiar = 2 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1.470700	2.9414	0.00			
M:azot gazowy sprężony techniczny			m³	0.060000	0.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 1 []							
R:robocizna			r-g	3.457100	3.4571	0.00			
M:azot gazowy sprężony techniczny			m³	6.000000	6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-15 d.1 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie obmiar = 1 pkt.pob.							
R:robocizna			r-g	0.630300	0.6303	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-15 d.1 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych obmiar = 73.80 m							
R:robocizna			r-g	1.470700	108.5377	0.00			
M:rury miedziane ciążnione - śr. 28 x 1,5 mm			m	1.060000	78.2280	0.00			
M:uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm			szt	0.330000	24.3540	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-15 d.1 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 36 szt.							
R:robocizna			r-g	0.439300	15.8148	0.00			
M:trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm			szt	1.000000	36.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-15 d.1 0607-06	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 63 szt.							
R:robocizna			r-g	0.382000	24.0660	0.00			
M:złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 28-32 mm			szt	1.000000	63.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-15 d.1 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm obmiar = 103 szt.							
R:robocizna			r-g	0.483230	49.7727	0.00			
M:spoiwo srebrne do lutowania LS 45			kg	0.009000	0.9270	0.00			
M:topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut			kg	0.004800	0.4944	0.00			
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.011500	1.1845	0.00			
M:tlen techniczny sprężony			m³	0.012500	1.2875	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-17 d.1 0315-02	Czerpnia okienna z żaluzją i filtrem 5-6 działkowym, typ A i E z włókniną (Filtrex) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4.860000	4.8600	0.00			
S:samochód dostawczy			m-g	0.250000	0.2500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	5.450000	5.4500	0.00			
M:Wentylator osiowy z wirnikiem na wale silnika.			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:filc techn. podkładowy, o gr.16mm			kg	1.380000	1.3800	0.00			
M: płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm			m²	0.540000	0.5400	0.00			
M:śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm			kg	0.840000	0.8400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:samochód dostawczy			m-g	0.170000	0.1700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
Razem dział: Sprężarki						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45400000-1	Sprężarki - roboty budowlane							
19	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.2	0106-01	obmiar = 4.5*6*1.65+1.8*4.5*1.65 = 57.915 m ³							
R:robocizna			r-g	4.650000	269.3048	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi							
d.2	0106-05	obmiar = 57.915 m ³							
R:robocizna			r-g	5.910000	342.2777	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)							
d.2	0109-06	obmiar = 57.915 m ³							
R:robocizna			r-g	1.020000	59.0733	0.00			
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.630000	36.4865	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km							
d.2	0109-08	Krotność = 15 obmiar = 57.92 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.030000	26.0640	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01	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)							
d.2	0711-03	obmiar = 6*2*1.6+4.5*1.6+4.5*2.8 = 39.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.170000	45.6300	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.005200	0.2028	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.004800	0.1872	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	0.026600	1.0374	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.006700	0.2613	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.050000	1.9500	0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	1.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą							
d.2	0604-01	obmiar = 4.5*0.35 = 1.575 m ²							
R:robocizna			r-g	0.666000	1.0490	0.00			
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.300000	0.4725	0.00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	3.000000	4.7250	0.00			
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej			m ²	2.300000	3.6225	0.00			
M:drewno opałowe			kg	3.400000	5.3550	0.00			
M:zaprawa cementowo-wapienna			m ³	0.021200	0.0334	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.013600	0.0214	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.2	0304-01	obmiar = 4.5*2.6 = 11.700 m ³							
R:robocizna			r-g	15.370000	179.8290	0.00			
M:cegła budowlana pełna			szt.	372.000000	4352.4000	0.00			
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61.800000	723.0600	0.00			
M:wapno suchogazzone			kg	34.500000	403.6500	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	0.322000	3.7674	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.152000	1.7784	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.450000	5.2650	0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2.110000	24.6870	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych							
d.2	0126-05	obmiar = 1.5*2 = 3.000 m							
R:robocizna			r-g	0.200000	0.6000	0.00			
M:nadproża prefabrykowane			m	1.020000	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.020000	0.0600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe							
d.2	1040-01	obmiar = 1*2.1 = 2.100 m ²							
R:robocizna			r-g	3.640000	7.6440	0.00			
M:silikon			kg	0.100000	0.2100	0.00			
M:pianka poliuretanowa			kg	0.340000	0.7140	0.00			
M:kołki rozporowe			szt.	5.000000	10.5000	0.00			
M:listwy maskujące			m	2.550000	5.3550	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	15.000000	0.00	0.00			
M:drzwi aluminiowe			m ²	1.000000	2.1000	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.1050	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²							
d.2	1202-09	obmiar = 4.5*6+6*2*1.5+4.5*1.5 = 51.750 m ²							
R:robocizna			r-g	0.092000	4.7610	0.00			
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0.022000	1.1385	0.00			
M:wapno suchogazzone			t	0.000880	0.0455	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw	m ³	0.001000	0.0518	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
29	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją							
d.2	2611-03	obmiar = 51.75 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.103500	5.3561	0.00			
		M:emulsja gruntująca	kg	0.300000	15.5250	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0104	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
30	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.2	0829-01	obmiar = (6*2+4.5*2)*2.5 = 52.500 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.303300	15.9233	0.00			
		M:zaprawa klejąca	kg	4.750000	249.3750	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.007200	0.3780	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
31	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą							
d.2	0829-08	obmiar = 52.50 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.223500	64.2338	0.00			
		M:płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	1.020000	53.5500	0.00			
		M:zaprawa klejąca	kg	4.750000	249.3750	0.00			
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.400000	21.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.029500	1.5488	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.027500	1.4438	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.2	1101-01	obmiar = 4.5*6*0.15 = 4.050 m ³							
		R:robocizna	r-g	5.260000	21.3030	0.00			
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.030000	4.1715	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.2	1101-07	obmiar = 4.05 m ³							
		R:robocizna	r-g	4.320000	17.4960	0.00			
		M:kruszywo lekkie Keramzyt	m ³	1.080000	4.3740	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.2	0607-01	obmiar = 4.5*6 = 27.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.359600	9.7092	0.00			
		M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.500000	94.5000	0.00			
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1.200000	32.4000	0.00			
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.130000	30.5100	0.00			
		M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0.180000	4.8600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.011200	0.3024	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.1836	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
d.2	0609-03	obmiar = 27 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.089100	2.4057	0.00			
		M:płyty styropianowe	m ²	1.050000	28.3500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.003200	0.0864	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.1269	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm							
d.2	1106-02	obmiar = 27 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.106200	29.8674	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.027200	0.7344	0.00			
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.001100	0.0297	0.00			
		M:masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.085000	2.2950	0.00			
		M:drewno opałowe	kg	0.150000	4.0500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.039500	1.0665	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.001400	0.0378	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm							
d.2	1106-03	Krotność = 3 obmiar = 27 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.060200	4.8762	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.010500	0.8505	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.014900	1.2069	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
38	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 27 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.074000	1.9980	0.00				
	M:siatka tkana Rabitza	m ²	1.020000	27.5400	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.001100	0.0297	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.001700	0.0459	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 4.5*6 = 27.000 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.273200	7.3764	0.00				
	M:gips budowlany szpachlowy	t	0.003360	0.0907	0.00				
	M:woda	m ³	0.002180	0.0589	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:mieszanka do zapraw	m-g	0.004000	0.1080	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.020000	0.5400	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.003300	0.0891	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 27 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.050500	1.3635	0.00				
	M:farba emulsyjna	dm ³	0.129000	3.4830	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0054	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
41	KNR-WV 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu grunto- wym obmiar = 4.15*1.5*0.15 = 0.934 m ³							
	R:robocizna	r-g	5.260000	4.9128	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.030000	0.9620	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
42	NNRNKB 202 d.2 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu obmiar = 4.15*1.5*0.15 = 0.934 m ³							
	R:robocizna	r-g	19.150000	17.8861	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.020000	0.9527	0.00				
	M:drewno okragłe na stemple budowlane	m ³	0.006000	0.0056	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.069000	0.0644	0.00				
	M:gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	1.000000	0.9340	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.080000	0.0747	0.00				
	S:żuraw do 5t	m-g	0.570000	0.5324	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
43	KNR-WV 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = (1.5+4.2)*1.8 = 10.260 m ²							
	R:robocizna	r-g	3.320000	34.0632	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.122000	1.2517	0.00				
	M:drewno okragłe na stemple budowlane	m ³	0.002000	0.0205	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.010000	0.1026	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.023000	0.2360	0.00				
	M:gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0.600000	6.1560	0.00				
	M:drut stalowy okragły	kg	0.120000	1.2312	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.390000	4.0014	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.080000	0.8208	0.00				
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.010000	0.1026	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
44	NNRNKB 202 d.2 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 4.15*1.5 = 6.225 m ²							
	R:robocizna	r-g	3.910000	24.3398	0.00				
	M:płytki kamionkowe GRES	m ²	1.050000	6.5363	0.00				
	M:zaprawa klejowa "" - sucha mieszanka	kg	7.220000	44.9445	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.270000	1.6808	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.030000	0.1868	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.040000	0.2490	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
45	NNRNKB 202 d.2 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 4.15*2+1.5 = 9.800 m							
	R:robocizna	r-g	0.570000	5.5860	0.00				
	M:płytki kamionkowe GRES	m ²	0.162000	1.5876	0.00				
	M:zaprawa klejowa "" - sucha mieszanka	kg	0.650000	6.3700	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.080000	0.7840	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.004000	0.0392	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.0588	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
46	KNR-WV 2-02 d.2 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg obmiar = 4.2+1.5 = 5.700 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2.070000	11.7990	0.00			
M:balustrady i pochyty stalowe			m	1.000000	5.7000	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0.002000	0.0114	0.00			
M:farba olejna nawierzchniowa			dm ³	0.040000	0.2280	0.00			
M:elektrody			szt.	2.000000	11.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.0570	0.00			
S:spawarka elektryczna wirująca			m-g	0.450000	2.5650	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0570	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wypra-							
d.2	2614-01								
		wy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 4.5*1.8 = 8.100 m ²							
R:robocizna			r-g	3.044800	24.6629	0.00			
M:emulsja gruntująca			kg	0.200000	1.6200	0.00			
M:płyty styropianowe 14 cm			m ³	0.142750	1.1563	0.00			
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	10.030000	81.2430	0.00			
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt.	4.160000	33.6960	0.00			
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.135000	9.1935	0.00			
M:podkładowa masa tynkarska			kg	0.300000	2.4300	0.00			
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna			kg	4.000000	32.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.029800	0.2414	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.027600	0.2236	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: Sprężarki - roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:						0.00			