
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WZMOCNIENIE STROPÓW POM. 0-003 - 0-008 ORAZ 0-011 - 0-013 związanych z
"Przebudową ścian wewnętrznych i zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej oraz instalacji wewnętrznych
biblioteki i czytelnicy WBiA ZUT"
ADRES INWESTYCJI : Al. Piastów 50A, 71-310 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : Al. Piastów 17, 71-310 Szczecin
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Maniszewska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	Demontaż kształtowników stalowych	m		
d.1	0804-01 analogia	2.84*5+5.825+5.505	m	25.530	
				RAZEM	25.530
2	KNR-W 4-01	Likwidacja urządzeń od starej maszynowni - cięcie stali - wentylatornia	m		
d.1	1304-04 wentylatornia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	wycena własna	Likwdacja urządzeń od starej maszynowni - wentylatornia	kpl		
d.1	wentylatornia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej- wentylatornia	m ²		
d.1	0820-08 wentylatornia	2.99*(5.54+2.93*2)-(2.1*1.0)	m ²	31.986	
				RAZEM	31.986
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obudowy stropów z płyt suprema	m ²		
d.1	0440-06 analogia wentylatornia	13.51	m ²	13.510	
				RAZEM	13.510
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki betonowej	m ²		
d.1	0804-07 wentylatornia	1.7*0.92	m ²	1.564	
				RAZEM	1.564
7	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV - wentylatornia	m ²		
d.1	0818-05 wentylatornia	20.11+16.23	m ²	36.340	
				RAZEM	36.340
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-11	9.036+10.843+5.0+31.986*0.02+1.564*0.02+13.51*0.05+36.34*0.02	m ³	26.952	
				RAZEM	26.952
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dod. za 9 km poz.8	m ³		
d.1	0109-12		m ³	26.952	
				RAZEM	26.952
10	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0436-03	(57.8+13.5+9.4+24.4+15.3+28.4+15.63+15.1+3.6)*0.5	szt.	91.565	
				RAZEM	91.565
11	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0436-07	(57.8+13.5+9.4+24.4+15.3+28.4+15.63+15.1+3.6)*0.5	szt.	91.565	
				RAZEM	91.565
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zasklepienie kraterów i otworów	m ³		
d.1	0203-08 wentylatornia	0.3*0.2*0.1*10 (0.32*0.2+0.31*0.22+0.34*0.12+0.6*0.6+1.2*0.6)*0.1	m ³ m ³	0.060 0.125	
				RAZEM	0.185
13	KNR K-01	Oczyszczenie płyty stropowej z pozostałości pierwotnych warstw - przyjęto 25 %	m ²		
d.1	0103-01 płyta Pł-1	(5.82*12.04-(0.17*0.3*6+0.33*0.3+0.2*0.31))*0.25	m ²	17.401	
	płyta Pł-2	(5.61*0.48-(0.17*0.3))*0.25	m ²	0.660	
	płyta Pł-3	(5.82*19.9)*0.25	m ²	28.955	
				RAZEM	47.016
14	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni istniejącego stropu	m ²		
d.1	0101-01 płyta Pł-1	5.82*12.04-(0.17*0.3*6+0.33*0.3+0.2*0.31)	m ²	69.606	
	płyta Pł-2	5.61*0.48-(0.17*0.3)	m ²	2.642	
	płyta Pł-3	5.82*19.9	m ²	115.818	
				RAZEM	188.066
15	KNR K-01	Rozprowadzenie preparatu zapewniającego współpracę istniejącego stropu z nową płytą	m ²		
d.1	0202-01 płyta Pł-1	5.82*12.04-(0.17*0.3*6+0.33*0.3+0.2*0.31)	m ²	69.606	
	płyta Pł-2	5.61*0.48-(0.17*0.3)	m ²	2.642	
	płyta Pł-3	5.82*19.9	m ²	115.818	
				RAZEM	188.066
16	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji	m ²		
d.1	0608-03	5.13*0.57*(15+26)	m ²	119.888	
				RAZEM	119.888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
d.1	0803-03				
	plyta Pł-1	12+18+4+4+11+126+14+397+29	szt.	615.000	
	plyta Pł-2	4+37	szt.	41.000	
	plyta Pł-3	90+8+8+8+8+8+51+179+26+741	szt.	1127.000	
				RAZEM	1783.000
18	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych - poziomo	szt.		
d.1	0809-04 ana-				
	logia				
	plyta Pł-1	12+18+4+4+11	szt.	49.000	
	plyta Pł-2	4	szt.	4.000	
	plyta Pł-3	90+8+8+8+8+8+51	szt.	181.000	
				RAZEM	234.000
19	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych - pionowo i pod kątem	szt.		
d.1	0809-05 ana-				
	logia				
	plyta Pł-1	126+14+397+29	szt.	566.000	
	plyta Pł-2	37	szt.	37.000	
	plyta Pł-3	179+26+741	szt.	946.000	
				RAZEM	1549.000
20	KNR-W 4-01	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników	m		
d.1	1304-03				
	plyta Pł-2	0.08*49+0.08*10+0.08*8	m	5.360	
				RAZEM	5.360
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane - śr. 8-10 mm			
	plyta Pł-1	630.93/1000	t	0.631	
	plyta Pł-2	(41.14+21.92)/1000	t	0.063	
	plyta Pł-3	1033.95/1000	t	1.034	
				RAZEM	1.728
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane - śr. 12 mm			
	plyta Pł-1	504.03/1000	t	0.504	
	plyta Pł-3	933.6/1000	t	0.934	
				RAZEM	1.438
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane - śr. 16 mm			
	plyta Pł-1	385.68/1000	t	0.386	
	plyta Pł-2	38.68/1000	t	0.039	
	plyta Pł-3	1092.66/1000	t	1.093	
				RAZEM	1.518
24	KNR-W 2-02	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10	m ³		
d.1	0210-02				
	belka ukryta	0.23*0.28*5.61	m ³	0.361	
	B-1				
				RAZEM	0.361
25	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
d.1	0217-01				
	plyta Pł-1	5.82*12.04-(0.17*0.3*6+0.33*0.3+0.2*0.31)	m ²	69.606	
	plyta Pł-2	5.61*0.48-(0.17*0.3)	m ²	2.642	
	plyta Pł-3	5.82*19.9	m ²	115.818	
				RAZEM	188.066
26	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - potrą-	m ²		
d.1	0217-05	cenie za 2 cm			
	plyta Pł-2	5.61*0.48-(0.17*0.3)	m ²	2.642	
				RAZEM	2.642
27	KNR K-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów na powierzchniach po-	m		
d.1	0109-01	ziomych i pionowych powłoką systemową - przyjęto 25 %			
		188.66*0.25	m	47.165	
				RAZEM	47.165
28	KNR K-01	Rozprowadzenie zaprawy naprawczej powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0202-01				
		188.66	m ²	188.660	
				RAZEM	188.660
29	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0126-02				
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0801-02				
		50.0*2	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNR 0-23	Gruntowanie podłoża ścian emulsją gruntującą - tynki	m ²		
d.1	2611-03 ana-				
	logia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		50.0*2	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 50.0*2	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR-W 7-12 d.1 0101-02	Czyszczenie konstrukcji stalowej - materiał z odzysku 0.44*10.46+0.779*8.02	m ²		
			m ²	10.850	
				RAZEM	10.850
34	KNR-W 2-05 d.1 0208-05	Konstrukcje stalowe podparć - konstrukcja rampy (217.0+760.9+7.9)/1000	t		
			t	0.986	
				RAZEM	0.986
35	KNR-W 4-01 d.1 1303-01 analogia	Mocowanie blachy podstawy za pomocą kotew 2x10 0.195*(6+4)*2+0.195*6	kg		
			kg	5.070	
				RAZEM	5.070
36	KNR-W 2-05 d.1 0208-02	Konstrukcje stalowe - barierka rampy [3.79*(2.82+1.479)+4.522*1.16*6+2.355*(0.66*2+0.86*3)*2+1.578*0.09*6+5.652*0.08*1+5.652*0.12*5]/1000	t		
			t	0.071	
				RAZEM	0.071
37	KNR-W 7-12 d.1 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowej - konstrukcja i barierka rampy 10.85+0.5*0.576*12.83+0.1*0.22*6+0.1*0.3*2+1.18*3.0*1+1.44*4.09*1	m ²		
			m ²	24.167	
				RAZEM	24.167
38	KNR-W 7-12 d.1 0221-01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami do gruntowania - konstrukcja i barierka rampy 24.167	m ²		
			m ²	24.167	
				RAZEM	24.167
39	KNR-W 7-12 d.1 0222-01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami nawierzchniowymi - konstrukcja i barierka rampy 24.167	m ²		
			m ²	24.167	
				RAZEM	24.167
40	KNR-W 4-01 d.1 0304-04 wentylatornia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami (0.58*0.55*5+0.6*0.6*6)*0.25	m ³		
			m ³	0.939	
				RAZEM	0.939
41	KNR-W 4-01 d.1 0203-08 wentylatornia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.80*0.90*0.15*2	m ³		
			m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
42	KNR-W 4-01 d.1 0202-03 wentylatornia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm 50	kg		
			kg	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR-W 4-01 d.1 0519-03 wentylatornia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 1.50*1.50*2	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
44	KNR-W 4-01 d.1 1202-09 wentylatornia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 1.52*3.13+3.12*(3.13+0.58)+0.58*3.13+1.11*(1.7*2+0.92)-(0.5*0.9)+4.54*0.92+1.25*(4.43*2+4.54*2)-(0.5*0.9+0.5*1.0)+20.11+1.39*(5.54*2+2.93*2)-(2.1*1.0)+16.23	m ²		
			m ²	105.932	
				RAZEM	105.932
45	KNR-W 4-01 d.1 1204-08 wentylatornia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.52*3.13+3.12*(3.13+0.58)+0.58*3.13+1.11*(1.7*2+0.92)-(0.5*0.9)+4.54*0.92+1.25*(4.43*2+4.54*2)-(0.5*0.9+0.5*1.0)+20.11+1.39*(5.54*2+2.93*2)-(2.1*1.0)+16.23	m ²		
			m ²	105.932	
				RAZEM	105.932
46	KNR 0-23 d.1 2611-03 analogia wentylatornia	Gruntowanie podłoża ścian emulsją gruntującą - tynki 105.932	m ²		
			m ²	105.932	
				RAZEM	105.932
47	KNR-W 4-01 d.1 1204-02 wentylatornia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.52*3.13+3.12*(3.13+0.58)+1.11*(1.7*2+0.92)-(0.5*0.9)+2.71*(2.84*2+0.92)-(0.5*0.58)+1.25*(4.43*2+4.54*2)-(0.5*0.9+0.5*1.0)+1.39*(5.54*2+2.93*2)-(2.1*1.0)	m ²		
			m ²	81.196	
				RAZEM	81.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 4-01 d.1 1204-01 wentylatornia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufity 0.58*3.13+0.92*4.54+20.11+16.23	m ² m ²	42.332	
				RAZEM	42.332
49	KNR-W 4-01 d.1 1206-05 wentylatornia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 1.6*3.13+1.6*(1.7*2+0.92)-(1.6*0.9)+1.6*(4.43*2+4.54*2)-(1.6*0.6+1.6*1.0)+1.6*(5.54*2+2.93*2)-(1.6*1.0)	m ² m ²	62.128	
				RAZEM	62.128
50	KNR-W 7-12 d.1 0101-01 wentylatornia	Czyszczenie konstrukcji stalowej - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia 0.72*2.6+3.13*1.0*0.25+1.3*2.45	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
51	KNR-W 7-12 d.1 0105-01 wentylatornia	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia 5.84	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
52	KNR-W 7-12 d.1 0221-01 wentylatornia	Malowanie konstrukcji stalowej farbami do gruntowania - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia 5.84	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
53	KNR-W 7-12 d.1 0222-01 wentylatornia	Malowanie konstrukcji stalowej farbami nawierzchniowymi - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia 5.84	m ² m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
54	KNR 2-22 d.1 1003-02 wentylatornia	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko - wentylatornia 1.7*0.92+20.11+16.23	m ² m ²	37.904	
				RAZEM	37.904
55	KNR 0-29 d.1 0635-01 wentylatornia	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie - wentylatornia 37.904	m ² m ²	37.904	
				RAZEM	37.904
56	KNR-W 7-12 d.1 0402-04 wentylatornia	Malowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowej - posadzki - wentylatornia 37.904	m ² m ²	37.904	
				RAZEM	37.904
2		Roboty elektryczne			
57	KNR-W 4-03 d.2 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 4-03 d.2 1129-02	Demontaż nieczynnych skrzynek i tablic elektrycznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 4-03 d.2 1122-06	Demontaż gniazd i wyłączników natynkowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż puszek podtynkowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0308-02	Montaż przełączników oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe - ułożenie kabla z pom. wc do wentylatora dachowego 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR-W 5-08 d.2 0402-03	Montaż tablicy sterującej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.2 0308-01	Montaż wyłącznika czasowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Zabezpieczenie			
75	KNR-W 4-01 d.3 0434-04 analogia	Wykonanie zabezpieczenia maszyn i urządzeń w trakcie robót 4.0*2.5+4.0*(4.0*2+2.5*2)	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
76	KNR 13-23 d.3 1001-10	Zabezpieczenie pomieszczeń pod wzmocnianymi stropami oraz maszyn i urządzeń 180.0+62.0	m ² m ²	 242.000	
				RAZEM	242.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 4-04	Demontaż kształtowników stalowych	m					
d.1	0804-01							
	analogia	obmiar = 25.530 m						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	23.4876	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m ³ /m	m ³	1.7360	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.2042	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	1.5318	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-	Likwidacja urządzeń od starej maszynowni -	m					
d.1	01 1304-	cięcie stali - wentylatornia						
	04	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	4.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 23.1szt/m	szt	231.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.44m-g/m	m-g	4.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	wycena	Likwidacja urządzeń od starej maszynowni -	kpl					
d.1	własna	wentylatornia						
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- likwidacja urządzeń od starej maszynowni 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej- wentylatornia	m ²					
d.1	01 0820-							
	08	obmiar = 31.986 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	44.1407	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 4-	Rozebranie obudowy stropów z płyt suprema	m ²					
d.1	01 0440-							
	06 analo- gia	obmiar = 13.510 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	2.4318	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
6	KNR-W 4- d.1 01 0804- 07	Zerwanie posadzki betonowej obmiar = 1.564 m ² -- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.1574	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7	KNR-W 4- d.1 01 0818- 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płyt- ki PCV - wentylatornia obmiar = 36.340 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.5412	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 26.952 m ³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.1787	0.00	0.00		
2*			m-g	13.4760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR-W 4- d.1 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dod. za 9 km obmiar = 26.952 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	4.8514	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR-W 4- d.1 01 0436- 03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojed- ynczymi stemplami obmiar = 91.565 szt. -- R -- robocizna 1.0206r-g/szt. -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.028m ³ /szt. bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.0007m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
1*			r-g	93.4512	0.00	0.00		
2*			m ³	2.5638	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0641	0.00		0.00	
4*			m ³	0.1831	0.00		0.00	
5*			kg	11.9035	0.00		0.00	
6*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 4- d.1 01 0436- 07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami obmiar = 91.565 szt. -- R -- robocizna 0.386r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	35.3441	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4- d.1 01 0203- 08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zasklepienie kraterów i otworów obmiar = 0.185 m ³ -- R -- robocizna 6.4r-g/m ³ -- M -- beton samozagęszczalny na bazie drobnego kruszywa 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- wyciąg 2.1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.1840	0.00	0.00		
2*			m ³	0.1887	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.3885	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR K-01 d.1 0103-01	Oczyszczenie płyty stropowej z pozostałości pierwotnych warstw - przyjęto 25 % obmiar = 47.016 m ² -- R -- robocizna 1.28r-g/m ² -- S -- frezarka do betonu elektr.-do podłoży 0.32m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	60.1805	0.00	0.00		
2*			m-g	15.0451	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR K-01 d.1 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni istniejącego stropu obmiar = 188.066 m ² -- R -- robocizna 0.46r-g/m ² -- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43.6kg/m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.18m-g/m ² 5* sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.18m-g/m ² 6* ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ² 7* przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.014m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	86.5104	0.00	0.00		
2*			kg	8199.6776	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	33.8519	0.00			0.00
5*			m-g	33.8519	0.00			0.00
6*			m-g	2.8210	0.00			0.00
7*			m-g	2.6329	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR K-01 d.1 0202-01	Rozprowadzenie preparatu zapewniającego współpracę istniejącego stropu z nową płytą obmiar = 188.066 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m ²	r-g	184.3047	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat systemowy - wiążący 1.75kg/m ²	kg	329.1155	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/m ²	m-g	30.0906	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2- d.1 02 0608- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji obmiar = 119.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	10.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 26 cm 1.05m ² /m ²	m ²	125.8824	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3836	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.5635	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-08 d.1 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm ³ obmiar = 1783.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.096646r-g/szt.	r-g	172.3198	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 5-08 d.1 0809-04 analogia	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych - poziomo obmiar = 234.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176*0.955=0.016808r-g/szt.	r-g	3.9331	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat żywiczny 49.4067ml/szt.	ml	11561.167 8	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.1 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu prętów zbrojeniowych - pionowo i pod kątem obmiar = 1549.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	35.7989	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat żywiczny 49.4067ml/szt.	ml	76530.978 3	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 4- 01 1304- 03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników obmiar = 5.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	2.2512	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 21.7szt/m	szt	116.3120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.42m-g/m	m-g	2.2512	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - śr. 8- 10 mm obmiar = 1.728 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	74.1312	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002t/t	t	1.7315	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.4304	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.0224	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.2944	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.3824	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.7648	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - śr. 12 mm obmiar = 1.438 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	61.6902	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	1.4409	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	6.1834	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	8.3404	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.9024	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.1504	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.3008	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2- d.1 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - śr. 16 mm obmiar = 1.518 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.9r-g/t	r-g	65.1222	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1.002t/t	t	1.5210	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	6.5274	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	8.8044	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	7.2864	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.2144	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.4288	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2- d.1 02 0210- 02	Belki i podciąg o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 10 obmiar = 0.361 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 20.4r-g/m ³	r-g	7.3644	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton samozagęszczalny na bazie drobnego kruszywa 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3682	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0227	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.0238	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	1.2635	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	1.0433	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.0542	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2- d.1 02 0217- 01	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach obmiar = 188.066 m ² -- R -- robocizna 2.08r-g/m ² -- M -- beton samozagęszczalny na bazie drobnego kruszywa 0.082m ³ /m ² 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ² 4* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ² 5* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ² 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ² 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.136m-g/m ² 9* środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	391.1773	0.00	0.00		
2*			m ³	15.4214	0.00		0.00	
3*			m ³	0.3818	0.00		0.00	
4*			m ³	0.8256	0.00		0.00	
5*			m ³	0.1881	0.00		0.00	
6*			kg	51.5301	0.00		0.00	
7*			%	1.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	25.5770	0.00			0.00
9*			m-g	2.5201	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2- d.1 02 0217- 05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - potrącenie za 2 cm obmiar = 2.642 m ² -- R -- robocizna 0.0499*(-2)=-0.0998r-g/m ² -- M -- beton samozagęszczalny na bazie drobnego kruszywa 0.0102*(-2)=-0.0204m ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0153*(-2)=-0.0306m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	-0.2637	0.00	0.00		
2*			m ³	-0.0539	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	-0.0808	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR K-01 d.1 0109-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką systemową - przyjęto 25 % obmiar = 47.165 m -- R -- robocizna 0.72r-g/m -- M -- powłoka systemowa - zabezpieczenie prętów 0.29kg/m 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m					
1*			r-g	33.9588	0.00	0.00		
2*			kg	13.6779	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR K-01 d.1 0202-01	Rozprowadzenie zaprawy naprawczej powierzchni betonowych	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 188.660 m ² -- R -- robocizna 0.98r-g/m ²	r-g	184.8868	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat systemowy - zaprawa naprawcza 1.8kg/m ²	kg	339.5880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/m ²	m-g	30.1856	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 2- 02 0126- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg. obmiar = 50.000 m ² -- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ²	szt	2405.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m ³ /m ²	m ³	1.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	3.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 2- 02 0801- 02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane me- chanicznie na ścianach i słupach obmiar = 100.000 m ² -- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0212m ³ /m ²	m ³	2.1200	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409m-g/m ²	m-g	4.0900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża ścian emulsją gruntującą - tynki obmiar = 100.000 m ² -- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	m ²					
1*		-- M --	r-g	10.3500	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2- 02 1510- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	13.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	28.9100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR-W 7- 12 0101- 02	Czyszczenie konstrukcji stalowej - materiał z odzysku obmiar = 10.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	4.9585	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR-W 2- 05 0208- 05	Konstrukcje stalowe podparć - konstrukcja rampy obmiar = 0.986 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67.84r-g/t	r-g	66.8902	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe - materiał z odzysku 217.0/1000=0.217t	t	0.2170	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe i blacha (760.9+7.9)/1000=0.7688t	t	0.7688	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/t	m-g	1.0846	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1.9m-g/t	m-g	1.8734	0.00			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1.9m-g/t	m-g	1.8734	0.00			0.00
8*		spawarka elektryczna 19.1m-g/t	m-g	18.8326	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1	KNR-W 4- 01 1303- 01 analo- gia	Mocowanie blachy podstawy za pomocą kotew 2x10 obmiar = 5.070 kg -- R -- robocizna 0.05r-g/kg	kg					
1*		-- M -- kotwy M10 1kg/kg	r-g	0.2535	0.00	0.00		
2*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 2.4szt/kg	kg	5.0700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	szt	12.1680	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.034m-g/kg	%	2.0000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.1724	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.1	KNR-W 2- 05 0208- 02	Konstrukcje stalowe - barierka rampy obmiar = 0.071 t -- R -- robocizna 135r-g/t	t					
1*		-- S -- żuraw samochodowy 1.7m-g/t	r-g	9.5850	0.00	0.00		
2*		ciągnik kołowy 37-50 KM 2.7m-g/t	m-g	0.1207	0.00			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2.7m-g/t	m-g	0.1917	0.00			0.00
4*		spawarka elektryczna 15.4m-g/t	m-g	0.1917	0.00			0.00
5*			m-g	1.0934	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1	KNR-W 7- 12 0105- 01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowej - konstruk- cja i barirka rampy obmiar = 24.167 m ² -- R -- robocizna 0.042r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- benzyn 0.121dm ³ /m ²	r-g	1.0150	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	dm ³	2.9242	0.00		0.00	
3*			%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1	KNR-W 7- 12 0221- 01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami do gruntowania - konstrukcja i barirka rampy obmiar = 24.167 m ² -- R -- robocizna 0.0626r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.112dm ³ /m ²	r-g	1.5129	0.00	0.00		
2*			dm ³	2.7067	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m ²	dm ³	0.6042	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0262m-g/m ²	m-g	0.6332	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0097	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39 d.1	KNR-W 7- 12 0222- 01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami na- wierzchniowymi - konstrukcja i barirka rampy obmiar = 24.167 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0625r-g/m ²	r-g	1.5104	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.09dm ³ /m ²	dm ³	2.1750	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.02dm ³ /m ²	dm ³	0.4833	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0262m-g/m ²	m-g	0.6332	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0073	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR-W 4- 01 0304- 04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami obmiar = 0.939 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.2r-g/m ³	r-g	16.1508	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	349.3080	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 133kg/m ³	kg	124.8870	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.35m ³ /m ³	m ³	0.3287	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.7m-g/m ³	m-g	0.6573	0.00			0.00
7*		wyciąg 2.5m-g/m ³	m-g	2.3475	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.1	KNR-W 4- 01 0203- 08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z be- tonu monolitycznego obmiar = 0.216 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.4r-g/m ³	r-g	1.3824	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2203	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 2.1m-g/m ³	m-g	0.4536	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 4- d.1 01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm obmiar = 50.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	3.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. 10-14 mm 1.006kg/kg	kg	50.3000	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 4- d.1 01 0519- 03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm obmiar = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	1.7550	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	4.5000	0.00		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	5.1750	0.00		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	5.4000	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	0.9000	0.00		0.00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	0.0450	0.00		0.00	
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	1.6200	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 4- d.1 01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 105.932 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	9.7457	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	2.3305	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0932	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1059	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4- d.1 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 105.932 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	10.0635	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ²	kg	31.7796	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR 0-23 d.1 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża ścian emulsją gruntującą - tynki obmiar = 105.932 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	10.9640	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	31.7796	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0212	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 4- d.1 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 81.196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	10.3119	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	23.2221	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 4- d.1 01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 42.332 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	5.3762	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	12.6149	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
49 d.1	KNR-W 4- 01 1206- 05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlo- waniem obmiar = 62.128 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	39.4513	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	11.1830	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	5.2809	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	2.6715	0.00		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	6.1507	0.00		0.00	
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	32.1202	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.004kg/m ²	kg	0.2485	0.00		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	30.0078	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
50 d.1	KNR-W 7- 12 0101- 01	Czyszczenie konstrukcji stalowej - schody i ba- rierka, klapy stalowe - wentylatornia obmiar = 5.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m ²	r-g	2.4119	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
51 d.1	KNR-W 7- 12 0105- 01	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia obmiar = 5.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ²	r-g	0.2453	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyn 0.121dm ³ /m ²	dm ³	0.7066	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
52 d.1	KNR-W 7- 12 0221- 01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami do gruntowania - schody i barierka, klapy stalowe - wentylatornia obmiar = 5.840 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0626r-g/m ²	r-g	0.3656	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.112dm ³ /m ²	dm ³	0.6541	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m ²	dm ³	0.1460	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0262m-g/m ²	m-g	0.1530	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0023	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNR-W 7- d.1 12 0222- 01	Malowanie konstrukcji stalowej farbami na- wierzchniowymi - schody i barierka, kłapy sta- lowe - wentylatornia obmiar = 5.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0625r-g/m ²	r-g	0.3650	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.5256	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.02dm ³ /m ²	dm ³	0.1168	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0262m-g/m ²	m-g	0.1530	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-22 d.1 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gład- ko - wentylatornia obmiar = 37.904 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9552*0.955=0.912216r-g/m ²	r-g	34.5766	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.052m ³ /m ²	m ³	1.9710	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0082t/m ²	t	0.3108	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.007m ³ /m ²	m ³	0.2653	0.00		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68kg/m ²	kg	25.7747	0.00		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08m/m ²	m	40.9363	0.00		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4m/m ²	m	15.1616	0.00		0.00	
8*		drewno opałowe 0.000118kg/m ²	kg	0.0045	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	KNR 0-29 d.1 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych - grun- towanie - wentylatornia obmiar = 37.904 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m ²	r-g	2.3614	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący powierzchni betonowych 0.0547dm ³ /m ²	dm ³	2.0733	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m ²	m-g	0.0027	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 7- d.1 12 0402- 04	Malowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowej - posadzki - wentylatornia obmiar = 37.904 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	4.2073	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna 0.1938dm ³ /m ²	dm ³	7.3458	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.0155dm ³ /m ²	dm ³	0.5875	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0076	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
57	KNR-W 4- d.2 03 1117- 04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	2.7400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 4- d.2 03 1129- 02	Demontaż nieczynnych skrzynek i tablic elektrycznych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	2.3310	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
59	KNR-W 4- d.2 03 1134- 01	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
60	KNR-W 4- d.2 03 1122- 06	Demontaż gniazd i wyłączników natynkowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
61	KNR-W 4- d.2 03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
62	KNR-W 5- d.2 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2,5 YDY 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 4- d.2 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	0.9450	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
64	KNR-W 5- d.2 08 0302- 02	Montaż puszek podtynkowych obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.2560	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
65	KNR-W 5- d.2 08 0308- 02	Montaż przełączników oświetleniowych obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.284r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1360	0.00	0.00		
2*		-- M -- przełącznik oświetleniowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
66	KNR-W 5- d.2 08 0309- 01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7160	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
67	KNR-W 5- d.2 08 0502- 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświele- niowe obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.02r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68	KNR-W 5- d.2 08 0504- 03	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. -- M -- oprawy oświetleniowe 1szt/kpl. żarówki 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*			szt	4.0000	0.00		0.00	
3*			szt	4.1600	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69	KNR-W 5- d.2 08 0211- 01	Przewody kabelkowe - ułożenie kabla z pom. wc do wentylatora dachowego obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.0693r-g/m -- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	2.0790	0.00	0.00		
2*			m	31.2000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70	KNR-W 5- d.2 08 0402- 03	Montaż tablicy sterującej obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.19r-g/szt. -- M -- tablica sterująca 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1900	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	KNR-W 5- d.2 08 0308- 01	Montaż wyłącznika czasowego obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.221r-g/szt. -- M -- wyłącznik czasowy 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.2210	0.00	0.00		
2*			szt	1.0200	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72	KNR-W 4- d.2 03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
73	KNR-W 5- d.2 08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.7040	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 5x2,5 YDY 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 4- d.2 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.5250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zabezpieczenie						
75	KNR-W 4- d.3 01 0434- 04 analo- gia	Wykonanie zabezpieczenia maszyn i urządzeń w trakcie robót obmiar = 62.000 m ² -- R -- robocizna 0.97r-g/m ² -- M -- płyty OSB 1m ² /m ² 3* deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ² 4* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ² 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ² 6* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	60.1400	0.00	0.00		
2*			m ²	62.0000	0.00		0.00	
3*			m ³	0.1860	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0620	0.00		0.00	
5*			kg	18.6000	0.00		0.00	
6*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
76	KNR 13-23 d.3 1001-10	Zabezpieczenie pomieszczeń pod wzmocnia- nymi stropami oraz maszyn i urządzeń obmiar = 242.000 m ² -- R -- robocizna 0.0569r-g/m ² -- M -- folia polietylenowa - zabezpieczająca 0.183m ² /m ² 3* listwy z drewna 1x2 cm 0.4m/m ² 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ² 5* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² 7* samochód skrzyniowy 5 t 0.0001m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.7698	0.00	0.00		
2*			m ²	44.2860	0.00		0.00	
3*			m	96.8000	0.00		0.00	
4*			kg	1.7424	0.00		0.00	
5*			%	2.0000	0.00		0.00	
6*			m-g	0.0484	0.00			0.00
7*			m-g	0.0242	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Zabezpieczenie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł