
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA OBIEKTÓW REKREACYJNYCH PRZY UL. PONIATOWSKIEGO W OBORNIKACH
ŚLĄSKICH - budynek technologii wody nr 1
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 47, 11, OBR.0001.AR_10 OBORNIKI ŚLĄSKIE, JEDN. EW.022001_4 OBORNIKI ŚLĄSKIE
INWESTOR : GMINA Oborniki Śląskie
ADRES INWESTORA : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE, UL. TRZEBNICKA 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STAN SUROWY OTWARTY	1	45
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	ROBOTY ŻELBETOWE i ŚCIANY FUNDAMENTOWE	8	24
1.3	IZOLACJE	25	33
1.3.1	Stropodach	25	27
1.3.2	Fundamenty	28	33
1.4	ZBROJENIE	34	37
1.5	ROBOTY MUROWE	38	45
2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	46	110
2.1	POSADZKI	46	60
2.2	ŚLUSARKA	61	67
2.3	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	68	72
2.4	MAŁOWANIE	73	75
2.5	ELEWACJA	76	97
2.6	DRENAŻ	98	100
2.7	ZADASZENIE	101	110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN SUROWY OTWARTY			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 8.89*13.10*2.03 10.6*4.91*1.25	m ³ m ³ m ³	 236.412 65.058	
				RAZEM	301.470
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 10.08*14.49*1.09 5.18*8.07*0.6	m ³ m ³ m ³	 159.205 25.082	
				RAZEM	184.287
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (8.89*2+10.85*2)*1.30*1.11 Ł1 (7.29+6.27+3.8)*1.6*1.11 0.23*0.9*1.11*2 0.23*0.9*1.11*3 Ł4 0.4*0.85*1.11 6.90*1.35*1.25 wzdłuż bud. istn. S2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 56.970 30.831 0.460 0.689 0.377 11.644	
				RAZEM	100.971
4 d.1.1	KNNR 1 0210-01 S1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.20*1.20*1.25*12	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
5 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3+poz.4 -4.11*7.0*1.49 -(poz.8+poz.11+poz.13+poz.14+poz.15*0.24+poz.32*0.1+poz.46+poz.48+poz.50*0.15+poz.54+0.6*0.4*0.85*3+poz.99)	m ³ m ³ m ³ m ³	 306.858 -42.867 -107.362	
				RAZEM	156.629
1.2		ROBOTY ŻELBETOWE I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Ł1 (8.89+11.64*2)*1.0*0.1 Ł2 (11.67+3.68+2.60)*1.0*0.1 Ł3 8.89*0.82*0.10 Ł4 0.9*0.45*0.1 Ł5 (1.68+0.8)*2*0.66*0.1 ŁS1 0.9*1.0*0.1 0.73*1.0*0.1*4 S1 0.8*0.8*0.1*13 S2 0.6*0.4*0.1*7 płyty fund. 2.0*2.10*0.1 1.10*1.10*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.217 1.795 0.729 0.041 0.327 0.090 0.292 0.832 0.168 0.420 0.121	
				RAZEM	8.032
9 d.1.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (43.97+10.66+8.18+7.10+9.58)*0.5 Ł1,Ł3 (2.38+2.76+0.49+4.29*2+0.49+3.99+0.49+3.89+2.81*2+0.49+1.10+0.49)*0.5 Ł2 (1.0*2+0.25)*0.7 Ł4 (0.71*2+0.9)*0.5 ŁS1 (0.73*2+0.9)*0.5*4 Ł5 (1.86+1.46+1.0*2)*2*0.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.745 15.385 1.575 1.160 4.720 4.256	
				RAZEM	66.841
10 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.6*4*1.10*10 2.0*4*0.3 1.0*4*0.3	m ² m ² m ² m ²	 26.400 2.400 1.200	
				RAZEM	30.000
11 d.1.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Ł1 (8.89+11.67*2)*0.8*0.4 Ł2 (11.67+3.88+2.80)*0.6*0.4 Ł3 7.29*0.62*0.4 Ł4 1.0*0.25*0.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.314 4.404 1.808 0.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł5	(1.86+1.0)*2*0.46*0.3	m ³	0.789	
	ŁS-1+przy- pora	0.9*2.04*0.4	m ³	0.734	
	przy-pory	0.9*0.73*0.4*3	m ³	0.788	
	S1	0.6*0.6*1.0*13	m ³	4.680	
	S2	0.6*0.4*1.0*7	m ³	1.680	
	przy-pora przy ŁS1				
		graniastosłup P1=1.09*0.3 = 0.327 h1=1.51 P1*h1	m ³	0.494	
	przy-pory	graniastosłup P=0.58*0.41 = 0.238 h=1.51 P*h*3	m ³	1.078	
				RAZEM	26.919
12	KNR 2-13	Obsadzenie kotew - mocowania słupów stalowych	szt.		
d.1.2	1009-02	4*12	szt.	48.000	
		4*7	szt.	28.000	
				RAZEM	76.000
13	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym	m ³		
d.1.2	0109-04	drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	1.000	
	płyty	2.0*2.0*0.25	m ³	0.250	
		1.0*1.0*0.25			
				RAZEM	1.250
14	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	0101-06				
	analogia	(8.22+12.12)*2*1.46*0.24	m ³	14.254	
		(4.93+3.20)*1.46*0.24	m ³	2.849	
		1.86*0.35*2*0.24	m ³	0.312	
		1.44*0.35*2*0.24	m ³	0.242	
				RAZEM	17.657
15	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m - ŚCIANA OPOROWA	m ²		
d.1.2	0207-01	(7.19+4.30)*1.46	m ²	16.775	
				RAZEM	16.775
16	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.1.2	0207-07	Krotność = 16			
		poz.15	m ²	16.775	
				RAZEM	16.775
17	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m	m ³		
d.1.2	0209-01	0.26 <PoleKołaD(0.3)*3.68>	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
18	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
d.1.2	0102-05				
	W0.1	0.3*(8.22*2+12.12*2+4.69+7.74)*2	m ²	31.866	
	W0.2	0.3*(8.22+12.12)*2*2	m ²	24.408	
	W0.3	0.5*12.60*2*2	m ²	25.200	
	W0.4	12.60*0.3*2	m ²	7.560	
	POD1	(0.44+0.5*2)*8.22	m ²	11.837	
	nadproże	0.34*2.50*2	m ²	1.700	
	N04				
	N05	0.34*2.50*2	m ²	1.700	
				RAZEM	104.271
19	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.2	0109-07				
	W0.1	0.24*0.2*(8.22*2+12.12*2+4.69+7.74)	m ³	2.549	
	W0.2	0.24*0.2*(8.22+12.12)*2	m ³	1.953	
	W0.3	0.24*0.4*12.60*2	m ³	2.419	
	W0.4	0.24*0.20*12.60	m ³	0.605	
	POD1	0.44*0.5*7.97	m ³	1.753	
	nadproże	0.24*0.24*2.40	m ³	0.138	
	N04				
	N05	0.24*0.24*2.40	m ³	0.138	
				RAZEM	9.555
20	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m ² rzu- tu		
d.1.2	0219-02	1.0*2.04	m ² rzu- tu	2.040	
		1.0*1.12	m ² rzu- tu	1.120	
				RAZEM	3.160

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3 .2	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo (8.22+12.60)*2*1.98	m ² m ²	 82.447	
				RAZEM	82.447
33 d.1.3 .2	KNR właściwy dla systemu	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.32	m ² m ²	 82.447	
				RAZEM	82.447
1.4		ZBROJENIE			
34 d.1.4	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.17471	t t	 0.175	
				RAZEM	0.175
35 d.1.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 1.53085+1.5465+2.000	t t	 5.077	
				RAZEM	5.077
36 d.1.4	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 0.10274	t t	 0.103	
				RAZEM	0.103
37 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.320	t t	 0.320	
				RAZEM	0.320
1.5		ROBOTY MUROWE			
38 d.1.5	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) ściany zewnętrzne (8.22+12.12)*2*3.32 12.60*(1.0+0.73) -2.40*2.80 -2.30*2.30 -1.10*2.05 -1.50*0.6*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 135.058 21.798 -6.720 -5.290 -2.255 -4.500	
				RAZEM	138.091
39 d.1.5	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków silikatowych M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) ściany wewnętrzne (4.24+5.61+2.0+5.0+1.43+3.45)*3.30 -1.0*2.05*4	m ² m ² m ²	 71.709 -8.200	
				RAZEM	63.509
40 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.50*2*5 1.20*3 1.50*2	m m m m	 15.000 3.600 3.000	
				RAZEM	21.600
43 d.1.5	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych silikatowych wolnostojące na klej 1.05*3	m m	 3.150	
				RAZEM	3.150
44 d.1.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 0.7*3	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
45 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 12.96*0.24 0.6*0.35*3	m ² m ² m ²	 3.110 0.630	
				RAZEM	3.740
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1		POSADZKI			
46 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4.30*4.69 3.20*4.69	m ³ 	 20.167 15.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.30*7.19 3.32*7.19 -2.0*2.0 -1.0*1.0 -1.0*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.46A*0.1	m ³	30.917 23.871 -4.000 -1.000 -1.000 ===== 83.963 8.396	
				RAZEM	8.396
47 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m ³ m ³	 8.396	
				RAZEM	8.396
48 d.2.1	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki poz.46	m ³ m ³	 8.396	
				RAZEM	8.396
49 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacje papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieciem na ściany poz.46A (7.19+4.30)*1.50	m ² m ² m ²	 83.963 17.235	
				RAZEM	101.198
50 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.48 1.44*1.38	m ² m ² m ²	 8.396 1.987	
				RAZEM	10.383
51 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-08 ściany opo- rowe	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej (7.19+4.30)*1.50 (1.44+1.08)*2*0.34	m ² m ² m ²	 17.235 1.714	
				RAZEM	18.949
52 d.2.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.50	m ² m ²	 10.383	
				RAZEM	10.383
53 d.2.1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.51	m ² m ²	 18.949	
				RAZEM	18.949
54 d.2.1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych z wykonaniem dylatacji poz.48*0.08	m ³ m ³	 0.672	
				RAZEM	0.672
55 d.2.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 26.0+32.0+12.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.30+2.90+6.90+4.50	m ² m ²	 19.600	
				RAZEM	19.600
57 d.2.1	NNRNKB 202 2809-03 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 18.33+14.14+23.04 -2.40 -2.30 -1.0	m m m m	 55.510 -2.400 -2.300 -1.000	
				RAZEM	49.810
58 d.2.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 9.30+6.85+10.9+8.46 -1.10 -1.0*7	m m m m	 35.510 -1.100 -7.000	
				RAZEM	27.410
59 d.2.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.0*0.25*7 1.0*0.187*8	m ² m ² m ²	 1.750 1.496	
				RAZEM	3.246

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.2.4	1505-09	poz.70+poz.71	m ²	363.489	
	słup	4.522 <ObwódKołaD(0.3)*4.80>	m ²	4.522	
				RAZEM	368.011
74	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.2.4	1503-03	(3.12*2+7.0)*2.0	m ²	26.480	
		7.0*1.49	m ²	10.430	
		(4.66+8.55+3.50+1.54)*2.0	m ²	36.500	
		(3.45+3.50)*2*2.0	m ²	27.800	
		(2.0+3.45)*2*2.0	m ²	21.800	
		(2.0+2.23)*2*2.0	m ²	16.920	
		(2.0+2.65)*2*2.0	m ²	18.600	
		(2.0+1.43)*2*2.0	m ²	13.720	
		-2.40*2.0	m ²	-4.800	
		-2.40*2.0	m ²	-4.800	
		-0.9*2.0*4*2	m ²	-14.400	
		-1.0*2.0	m ²	-2.000	
		-1.60*0.3*5	m ²	-2.400	
	słup	1.884 <ObwódKołaD(0.3)*2.0>	m ²	1.884	
				RAZEM	145.734
75	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.4	1505-01	poz.73-poz.74	m ²	222.277	
				RAZEM	222.277
2.5		ELEWACJA			
76	KNR AT-31	Montaż listwy okapnikowej między cz. cokolową a cz. górną elewacji	m		
d.2.5	0703-01		m	41.640	
	analogia	41.64	m	-5.900	
		-(2.40*2+1.10)			
				RAZEM	35.740
77	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.2.5	0101-05		m ²	56.554	
		8.22*3.44*2	m ²	43.860	
		12.75*3.44	m ²	112.838	
		12.75*(6.07+2.54+0.24)	m ²	2.794	
		0.55*2.54*2	m ²	-6.720	
		-2.40*2.80	m ²	-5.520	
		-2.40*2.30	m ²	-2.255	
		-1.10*2.05	m ²	-5.600	
		-1.60*0.7*5	m ²	74.580	
		2*(5.10+6.20)*3.30 <budynek istniejący>	m ²		
				RAZEM	270.531
78	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach kominów	m ²		
d.2.5	0101-03		m ²	4.788	
		(0.56+0.2)*2*1.05*3			
				RAZEM	4.788
79	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.2.5	0101-06		m ²	275.319	
		poz.77+poz.78			
				RAZEM	275.319
80	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach cokołu	m ²		
d.2.5	0101-06		m ²	12.582	
		(8.22+12.75)*2*0.3	m ²	-1.770	
		-(2.40*2+1.10)*0.3	m ²	6.780	
		2*(5.10+6.20)*0.30 <budynek istniejący>			
				RAZEM	17.592
81	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
d.2.5	0102-02		m ²	1.200	
		(2.40+2.80*2)*0.15	m ²	1.050	
		(2.40+2.30*2)*0.15	m ²	0.780	
		(1.10+2.05*2)*0.15	m ²	3.450	
		(1.60+0.7)*2*0.15*5			
				RAZEM	6.480
82	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.2.5	0702-01		m	8.000	
		(2.40+2.80*2)	m	7.000	
		(2.40+2.30*2)	m	5.200	
		(1.10+2.05*2)	m	23.000	
		(1.60+0.7)*2*5	m	24.900	
		6.35*2+2.43*2+3.67*2	m	27.200	
		4*3.30+3*1.0*3+2*2.0+1.0 <budynek istniejący>			
				RAZEM	95.300
83	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.2.5	0102-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
84	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej	m ²		
d.2.5	0702-03	poz.76*1.0	m ²	35.740	
				RAZEM	35.740
85	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy polikrzemianowy -wykonany ręcznie; warst-	m ²		
d.2.5	0503-01	wa pośrednia na ścianach	m ²	275.319	
		poz.79		RAZEM	275.319
86	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy polikrzemianowy -wykonany ręcznie; warst-	m ²		
d.2.5	0503-02	wa pośrednia na ościeżach	m ²	6.480	
		poz.81		RAZEM	6.480
87	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy polikrzemianowy -wykonany ręcznie na	m ²		
d.2.5	0503-03	ścianach	m ²	275.319	
		poz.85		RAZEM	275.319
88	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy polikrzemianowy -wykonany ręcznie na	m ²		
d.2.5	0503-04	ościeżach	m ²	6.480	
		poz.86		RAZEM	6.480
89	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na	m ²		
d.2.5	0505-01	ścianach	m ²	17.592	
		poz.80		RAZEM	17.592
90	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.5	0505-03	poz.80	m ²	17.592	
				RAZEM	17.592
91	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.2.5	202 0541-02	cm	m ²	8.593	
		13.02*0.66	m ²	7.364	
		12.92*0.57		RAZEM	15.957
92	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2.5	202 0541-01	1.55*0.2*3	m ²	0.930	
		0.90*0.30*3 <budynek istniejący>	m ²	0.810	
				RAZEM	1.740
93	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.2.5	0522-02	chy stalowej powlekanej	m	17.920	
		12.92+5.0		RAZEM	17.920
94	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.2.5	0522-05	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.2.5	0529-01	stalowej powlekanej	m	6.100	
		3.4+2.7		RAZEM	6.100
96	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
d.2.5	1610-01	12.92*6.40*2	m ²	165.376	
		8.73*6.40*2	m ²	111.744	
				RAZEM	277.120
97		Czas pracy rusztowań grupy			
d.2.5		(poz.:77,78,79,80,83,85,86,87,88,91,92,93,94,95,108,109)			
2.6		DRENAŻ			
98	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach	m		
d.2.6	0402-05	45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.2.6	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa	m ³	21.600	
		45.0*0.6*0.8		RAZEM	21.600
100	KNR 9-11	Separacja warstw filtracyjnych geowłókninami układanymi wokół obsypki dre-	m ²		
d.2.6	0201-02	narskiej	m ²	135.000	
		45*3.0		RAZEM	135.000
2.7		ZADASZENIE			
101	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.2.7	0208-04	2.45089	t	2.451	
				RAZEM	2.451

^PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.7	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg 1.75274	t t	 1.753	
				RAZEM	1.753
103 d.2.7	KNR 2-03 0209-04 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.2.7	wycena indywidualna	Koszt dostawy konstrukcji stalowej zadaszenia. poz.101+poz.102	t t	 4.204	
				RAZEM	4.204
105 d.2.7	KNR 0-21 4004-07 analogia	Obudowa zadaszenia z płyt HPL 1.60*3.91 0.4*3.91 1.60*3.51 11.8*0.4 1.60*0.4 0.12*3.10 0.12*2.70 0.40*3.10*2 8.80*0.4 8.80*0.2 1.60*0.4 8.80*1.60 11.80*1.60 5.0*10.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.256 1.564 5.616 4.720 0.640 0.372 0.324 2.480 3.520 1.760 0.640 14.080 18.880 50.700	
				RAZEM	111.552
106 d.2.7	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną 1.60*12.20 1.60*9.20 10.14*5.0	m ² m ² m ²	 19.520 14.720 50.700	
				RAZEM	84.940
107 d.2.7	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej (1.60*4+12.20+9.20+5.0+9.20)*0.2	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
108 d.2.7	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem. do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę ((8.54+12.92)*2*2+2.69*23)*5.19/1000	t t	 0.767	
				RAZEM	0.767
109 d.2.7	KNR 0-21 4004-01 analogia	Wykonanie żaluzji z desek z morzewia (8.54+12.92)*2*2.69 -0.86*2.69	m ² m ² m ²	 115.455 -2.313	
				RAZEM	113.142
110 d.2.7	KNR 7-12 0202-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupów stalowych 3.51*0.1*4*4 2.70*0.1*4*12	m ² m ² m ²	 5.616 12.960	
				RAZEM	18.576

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	4699.7534	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.0675	0.00	0.00
2.	akcesoria z kształtowników i blachy do montażu prefabrykatów	kg	24.0000	0.00	0.00
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.1107	0.00	0.00
4.	balustrady i pochwyt stalowe	m	3.4000	0.00	0.00
5.	balustrady stalowe	m	5.8800	0.00	0.00
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m³	8.5639	0.00	0.00
7.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	60.2287	0.00	0.00
8.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	8.2730	0.00	0.00
9.	blacha powlekana płaska	m²	21.7673	0.00	0.00
10.	Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste	m²	8.8200	0.00	0.00
11.	Blacha trapezowa T-18 alucynk grubość 0,50 mm	m²	92.5846	0.00	0.00
12.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	4.2470	0.00	0.00
13.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	828.1133	0.00	0.00
14.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	1294.2581	0.00	0.00
15.	blok wentylacyjny M 240x240x190	szt	15.7815	0.00	0.00
16.	bloki silikatowe M12	szt	971.6877	0.00	0.00
17.	bloki silikatowe M24	szt	2112.7923	0.00	0.00
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1267	0.00	0.00
19.	deski elewacyjne z modrzewia	m²	118.7991	0.00	0.00
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.5837	0.00	0.00
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.1829	0.00	0.00
22.	drabiny stalowe	m	1.4900	0.00	0.00
23.	drabiny stalowe kabłakowe	m	4.8400	0.00	0.00
24.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.1852	0.00	0.00
25.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	36.6371	0.00	0.00
26.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne	m²	11.7300	0.00	0.00
27.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m²	9.2000	0.00	0.00
28.	Elektrody	100 szt.	2.0841	0.00	0.00
29.	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	5.0094	0.00	0.00
30.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynnny półokrągłe	m	18.4576	0.00	0.00
31.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	6.2830	0.00	0.00
32.	elementy stalowe	szt	76.0000	0.00	0.00
33.	farba emulsyjna	dm³	64.2603	0.00	0.00
34.	farba olejna do gruntowania	dm³	17.1573	0.00	0.00
35.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm³	0.9445	0.00	0.00
36.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	13.2569	0.00	0.00
37.	Folia płynna uszczelniająca w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych , jasnoszary	kg	44.3894	0.00	0.00
38.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	175.5565	0.00	0.00
39.	geowłóknina	m²	143.1000	0.00	0.00
40.	grunt pokostowy	dm³	26.2321	0.00	0.00
41.	grunt uniwersalny	kg	74.8478	0.00	0.00
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.9169	0.00	0.00
43.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	25.8637	0.00	0.00
44.	haki do muru	kg	3.3254	0.00	0.00
45.	igłofiltry (igły)	szt.	7.6000	0.00	0.00
46.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	3.8000	0.00	0.00
47.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	191.9740	0.00	0.00
48.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	107.9348	0.00	0.00
49.	kratki wentylacyjne	szt	8.0000	0.00	0.00
50.	Krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.1170	0.00	0.00
51.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	426.3493	0.00	0.00
52.	listwy narożnikowe aluminiowe	m	113.0580	0.00	0.00
53.	Listwy przyścienne z drew.igl.wym.35x23mm	m	5.3760	0.00	0.00
54.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt	514.4693	0.00	0.00
55.	masa tynkarska mozaikowa	kg	96.7560	0.00	0.00
56.	masa tynkarska polikrzymianowa	kg	704.4975	0.00	0.00
57.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	2.5430	0.00	0.00
58.	masa uszczelniająca wysokoelastyczna, 2 -składnikowa	kg	413.0680	0.00	0.00
59.	nadproża prefabrykowane	m	21.6000	0.00	0.00
60.	OknoAl uch-roz.z przeg.term.szkl.szyb.zesp	m²	4.5000	0.00	0.00
61.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m²	353.2133	0.00	0.00
62.	papa termozgrzewalna podkładowa	m²	234.7955	0.00	0.00
63.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	51.4997	0.00	0.00
64.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm³	10.0399	0.00	0.00
65.	Piasek naturalny kopany	m³	9.1467	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	plyta izolacyjno-drenażowa gr. 10 cm o wsp. przenikania 0,035 Wm/K	m ³	8.6569	0.00	0.00
67.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	107.6065	0.00	0.00
68.	plyty HPL	m ²	117.1296	0.00	0.00
69.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0554	0.00	0.00
70.	plyty pomostowe robocze	m ²	1.7181	0.00	0.00
71.	plyty stropowe żelbetowe - systemowe	szt	13.0000	0.00	0.00
72.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	1.6353	0.00	0.00
73.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0.4884	0.00	0.00
74.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m ³	43.5908	0.00	0.00
75.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.120mm	m ²	216.2412	0.00	0.00
76.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	9.2368	0.00	0.00
77.	Powłoka bitumiczna gruntująca i ochronna	dm ³	16.3265	0.00	0.00
78.	preparat gruntujący	kg	58.1457	0.00	0.00
79.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	320.6400	0.00	0.00
80.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	5355.0000	0.00	0.00
81.	Profil elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - okapnikowy 10/2500, dł. 2,5 m	szt	14.2960	0.00	0.00
82.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	37.1670	0.00	0.00
83.	pustaki wentylacyjne betonowe 460*240	szt	6.1320	0.00	0.00
84.	rozcieńczalnik	dm ³	6.2374	0.00	0.00
85.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm ³	0.1635	0.00	0.00
86.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	160.5580	0.00	0.00
87.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm	m	46.3500	0.00	0.00
88.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	26.7041	0.00	0.00
89.	siatka z włókna szklanego	m ²	393.8086	0.00	0.00
90.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0603	0.00	0.00
91.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.7440	0.00	0.00
92.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	75.4028	0.00	0.00
93.	środki gruntujące - do podwyższenia przyczepności	kg	127.2212	0.00	0.00
94.	śruby M16 z nakrętkami	kg	30.4000	0.00	0.00
95.	tlen techniczny	m ³	9.2026	0.00	0.00
96.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	2.0130	0.00	0.00
97.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	35.8400	0.00	0.00
98.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	15.2000	0.00	0.00
99.	waż gumowy śr. 50 mm	m	15.2000	0.00	0.00
100.	wkładki dylatacyjne	m	0.7056	0.00	0.00
101.	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbroj.	kg	19.7064	0.00	0.00
102.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	322.3104	0.00	0.00
103.	Woda z rurociągów	m ³	0.6367	0.00	0.00
104.	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	21.5838	0.00	0.00
105.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3096	0.00	0.00
106.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.0847	0.00	0.00
107.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0194	0.00	0.00
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	3.1993	0.00	0.00
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.9542	0.00	0.00
110.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	7.1564	0.00	0.00
111.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	638.3330	0.00	0.00
112.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	31.5138	0.00	0.00
113.	zaprawa klejąca	kg	3245.1320	0.00	0.00
114.	Zaprawa wapienna	m ³	0.9814	0.00	0.00
115.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt	3.0000	0.00	0.00
116.	zbrojenie rozproszone z włókien polipropylenowych	kg	0.6720	0.00	0.00
117.	złączka rury drenarskiej	szt.	4.5000	0.00	0.00
118.	Żwir 4-16 mm	m ³	28.7064	0.00	0.00
119.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	12.9059	0.00	0.00
2.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	162.8900	0.00	0.00
3.	gietarka do prętów	m-g	1.2896	0.00	0.00
4.	koparka 0.15 m3	m-g	1.3500	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	6.5238	0.00	0.00
6.	nożyce do prętów	m-g	1.5200	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.6168	0.00	0.00
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4.0128	0.00	0.00
9.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	115.2000	0.00	0.00
10.	prościarka do prętów	m-g	1.1520	0.00	0.00
11.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	3.4401	0.00	0.00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	9.4658	0.00	0.00
13.	Ruszt. rur. wew. do 6 m	m-g	262.7646	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	61.8975	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	114.5126	0.00	0.00
16.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.2555	0.00	0.00
17.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	4.6800	0.00	0.00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21.6148	0.00	0.00
19.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	76.0000	0.00	0.00
20.	Wyciąg szybowy elektrycz. 1,5t	m-g	65.7229	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.2603	0.00	0.00
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	100.0000	0.00	0.00
23.	żuraw okienny	m-g	15.9474	0.00	0.00
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	29.4690	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł