

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ( MODERNIZACJA ) I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIAŁOBRZEGACH ( AKTUALIZACJA KWIECIEŃ 2019 - OB16 BUDYNEK ODWADNIANIA I SUSZARNI OSADÓW , OB 17 WIATA ODBIORU OSADÓW - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁOBRZEGI UL. SPACEROWA  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BIAŁOBRZEGACH  
ADRES INWESTORA : UL. RZEMIEŚLNICZA 30 , 26-800 BIAŁOBRZEGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	1	10
2	KONSTRUKCJA BUDYNKU	11	40
3	KONSTRUKCJE STALOWE	41	51
4	DACH	52	63
5	PODŁOŻA I POSADZKI	64	81
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE	82	95
7	ROBOTY ELEWACYJNE	96	118

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22.0*31.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 682.00	 682.00
					RAZEM	682.00
2 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz humusu. 682.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.30	 102.30
					RAZEM	102.30
3 d.1	KNR 2-01 0228-02	ST-02	Usunięcie warstwy gruntów nasypowych spycharką 20.0*29.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.00	 174.00
					RAZEM	174.00
4 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu jw 174.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.00	 174.00
					RAZEM	174.00
5 d.1	KNR 2-01 0205-02	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.5*1.0*1.0*(26.5+3.6*6)+0.5*3.0*30.0*2+0.5*3.0*2.0*2+0.5*1.0*10.0*2 dodatkowa wymiana gruntu nasypowego 150.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.05 150.00	 130.05 280.05
					RAZEM	280.05
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu pozostałego z wykopów ( Ofertent wskazuje miejsce składowania urobku ) 280.05+174.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.05	 454.05
					RAZEM	454.05
7 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 102.3+174.0+280.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 556.35	 556.35
					RAZEM	556.35
8 d.1	KNR 2-01 0235-01	ST-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z kosztami dostarczenia pospółki - uzupełnienie po gruntach nasypowych 150.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
9 d.1	KNR 2-01 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m wykop 174.0+280.05 potrącenia -150.0-12.82-11.99-25.64-0.68-67.2*0.25-15.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 454.05 -232.97	 454.05 221.08
					RAZEM	221.08
10 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i dowóz gruntu piaszczystego do zasypiania 232.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 232.97	 232.97
					RAZEM	232.97
<b>2</b>	<b>45223000-6</b>		<b>KONSTRUKCJA BUDYNKU</b>			
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	ST-04.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 ( C8/10 ) 0.1*(12*2.2*1.8+2*2.2*1.2+4*0.8*0.8+0.8*(26.0+3.6*6+3.4+3.9+3.9+3.9+3.9)+0.35*(13.5*2+27.5+1.5))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.82	 12.82
					RAZEM	12.82
12 d.2	KNR 2-02 1102-01	ST-04.01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia ( wsp 0,7 ) 128.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.20	 128.20
					RAZEM	128.20
13 d.2	NNRNKB 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwukrotna Krotność = 2 128.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.20	 128.20
					RAZEM	128.20
14 d.2	KNR 2-02 0202-01	ST-04.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton B37 ( C30/37 ) 0.3*0.6*(26.0+3.6*6+3.4+3.9+3.9+3.9+3.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.99	 11.99
					RAZEM	11.99
15 d.2	KNR 2-02 0204-05	ST-04.01	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - beton B37 ( C30/37 ) F1 12*(0.3*2.0*1.6+(2.0+0.68)*0.5*(1.6+0.5)*0.5*0.7) F2 2*(0.3*2.0*1.0+(2.0+0.42)*0.5*(1.0+0.3)*0.5*0.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.34 2.30	 23.34 2.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.64
16	KNR 2-02 d.2 0204-08	ST-04.01	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - beton B37 ( C30/37 ) 4*(0.6*0.6*0.3+0.7*0.3*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	 0.68
					RAZEM	0.68
17	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	ST-04.01	Ściany żelbetowe fundamentowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - beton B37 ( 30/37 ) - belki podwalinowe 1.2*(13.5*2+27.5+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.20	 67.20
					RAZEM	67.20
18	KNR 2-02 d.2 0283-01	ST-04.01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m3 - beton B37 ( C30/37 ) - D7, D1 0.55*0.6*0.6+0.45*0.45*0.7*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.48	 0.48
					RAZEM	0.48
19	KNR 2-02 d.2 0283-02	ST-04.01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - beton B37 ( C30/37 ) 1.91*1.1*0.35+1.8*1.8*0.35+1.5*1.1*0.35+2.7*1.45*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.82	 3.82
					RAZEM	3.82
20	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	ST-04.01	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.8*(4.3*2+25.3*2+4.0*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.04	 15.04
					RAZEM	15.04
21	KNR 0-41 d.2 0115-01	ST-09	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi mocowanymi na klej poliuretanowy - gr 10 cm 0.8*(26.0+4.45*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.92	 27.92
					RAZEM	27.92
22	KNR 2-02 d.2 0616-04	ST-09	Izolacje z folii kubełkowej 27.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.92	 27.92
					RAZEM	27.92
23	KNR 2-02 d.2 0701-09	ST-14.01	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm 0.7*(3.72*2+3.2*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.17	 14.17
					RAZEM	14.17
24	KNR 2-02 d.2 0609-03	ST-04.01	Dylatacje płyty fund i kanałów płytami styropianowymi gr 2 cm 0.25*2*(0.6*2+1.91+1.1+1.8*2+0.45*2+0.45+1.5+1.5+0.45+0.45*2+1.7*2+1.3+0.45+1.95+6.05+3.0+2.5+0.4+1.9+2.5*2+0.98+1.25+3.48+3.64+0.5+2.3+4.3+1.4+1.47+1.25+0.98)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.50	 30.50
					RAZEM	30.50
25	KNR 2-02 d.2 0617-06	ST-04.01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem poliuretanowym 2*(0.6*2+1.91+1.1+1.8*2+0.45*2+0.45+1.5+1.5+0.45+0.45*2+1.7*2+1.3+0.45+1.95+6.05+3.0+2.5+0.4+1.9+2.5*2+0.98+1.25+3.48+3.64+0.5+2.3+4.3+1.4+1.47+1.25+0.98)	m m	 122.02	 122.02
					RAZEM	122.02
26	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 0.3*(26.02+4.8+4.0+3.6*10+9.95*2+4.23*2+3.18*2+1.78*2+3.38*2)+12*(0.3*2.0*2+1.6*2*0.3+0.7*2*(1.5+1.1))+2*(0.3*2*(2.0+1.0)+0.7*2*(1.8+0.8))+4*(0.3*0.6*4+0.7*0.3*4)+0.8*2*(4.3*2+25.3*2+4.0*4)+67.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.20	 376.20
					RAZEM	376.20
27	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-04.01	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 376.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.20	 376.20
					RAZEM	376.20
28	KNR 2-02 d.2 0602-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 0.6*(26.0+3.6*6+3.4+3.9+3.9+3.9+3.9)+12*2.0*1.6+2*2.0*1.0+4*0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.80	 83.80
					RAZEM	83.80
29	KNR 2-02 d.2 0602-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 83.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.80	 83.80
					RAZEM	83.80
30	KNR 9-10 d.2 0153-04	ST-04.02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie tradycyjnej 4.7*(25.96*2+3.96*2)-1.5*2.5-1.2*2.4*5-1.0*2.05*4-2.5*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 246.15	 246.15
					RAZEM	246.15
31	KNR 9-10 d.2 0149-02	ST-04.02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków SILIKAT N 18 lub NP 18 wykonane na zaprawie tradycyjnej 4.5*3.96*4-1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.28	 69.28
					RAZEM	69.28

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 9-10 d.2 0157-03	ST- 04.02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej 4.5*(4.7+1.06+1.78)-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.33	 30.33
					RAZEM	30.33
33	KNR 9-10 d.2 0157-01	ST- 04.02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie tradycyjnej 4.5*1.3-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.05	 4.05
					RAZEM	4.05
34	KNR 2-02 d.2 0126-01	ST- 04.02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5.0	szt szt	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
35	KNR 2-02 d.2 0126-02	ST- 04.02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7.0	szt szt	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
36	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST- 04.02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*10+2.1*2+2.4*10+3.0*2	m m	 49.20	 49.20
					RAZEM	49.20
37	KNR-W 2- d.2 02 0237-03 0237-04	ST- 04.01	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu systemowym - beton B37 ( C30/37 ) 4.2*25.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.77	 107.77
					RAZEM	107.77
38	KNR 2-02 d.2 0212-12	ST- 04.01	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B37 ( C30/37 ) W1 0.1*0.24*(4.2*2+25.66*2) W2 0.18*0.25*3.96*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.43 0.71	 2.14
					RAZEM	2.14
39	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST- 04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 - 14 mm 0.001*(18.0+51+73+28*2+41+88+195+18*2+9*4+490+1982)	t t	 3.07	 3.07
					RAZEM	3.07
40	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST- 04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 mm i większe 0.001*52.0*12	t t	 0.62	 0.62
					RAZEM	0.62
<b>3</b>	<b>45223000-6</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
41	KNR 2-05 d.3 0101-01	ST- 04.03	Słupy o masie do 1 t - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(1694.93+1697.78+1695.38+1695.38+1698.72+1696.01+1691.11+3384.32+3379.52+1694.14+754.48+1239.62+1239.62)	t t	 23.56	 23.56
					RAZEM	23.56
42	KNR 2-05 d.3 0102-04	ST- 04.03	Belki stalowe ; dźwigary - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(4483.35+8966.71+1891.34)	t t	 15.34	 15.34
					RAZEM	15.34
43	KNR 2-05 d.3 0101-07	ST- 04.03	Belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(1458.14+2158.51)	t t	 3.62	 3.62
					RAZEM	3.62
44	KNR 2-05 d.3 0101-06	ST- 04.03	Rygle i stężenia ścian - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(3887.05+103.53+1376.18+665.16+29.58+28.44+780.97)	t t	 6.87	 6.87
					RAZEM	6.87
45	KNR 2-05 d.3 0102-04	ST- 04.03	Płatwie z kształtowników - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(1128.84+1133.73+1136.17+1115.81+582.4+572.22+1135.48+577.27+581.66+288.92)	t t	 8.25	 8.25
					RAZEM	8.25
46	KNR 2-05 d.3 0102-06	ST- 04.03	Stężenia dachów - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*(451.87+48.42+86.2+36.4)	t t	 0.62	 0.62
					RAZEM	0.62
47	KNR 2-05 d.3 0101-06	ST- 04.03	Belka przyokapowa BP1 - stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie . 0.001*347.18	t t	 0.35	 0.35
					RAZEM	0.35
48	KNR 2-02 d.3 0701-10	ST- 04.03	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 50x50x5 - kanał energetyczny 3.72*2+3.56*2+3.2*2	m m	 20.96	 20.96
					RAZEM	20.96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-02 d.3 0702-09	ST-04.03	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - kanał energetyczny 0.5*(3.72+3.2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.06	
					RAZEM	5.06
50	KNR 2-05 d.3 0208-03	ST-04.03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - kotwy fundamentowe 0.001*463.72	t t	0.46	
					RAZEM	0.46
51	KNR 7-12 d.3 0213-02	ST-04.03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych 39.5*(23.56+15.34+3.62+6.87+8.25+0.62+0.35+0.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 333.27	
					RAZEM	2 333.27
<b>4</b>	<b>45260000-7</b>		<b>DACH</b>			
52	KNR 2-02 d.4 0616-01	ST-08	Izolacje z folii paroszczelnej 4.5*25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.55	
					RAZEM	116.55
53	KNR 2-02 d.4 0609-03	ST-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 15 cm , styropian twardy 4.5*25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.55	
					RAZEM	116.55
54	KNR 0-23 d.4 2612-05	ST-08	Przymocowanie płyt jw za pomocą dybli do podłoża 117*4	szt szt	468.00	
					RAZEM	468.00
55	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	ST-08	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro 116.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.55	
					RAZEM	116.55
56	KNR 2-02 d.4 1106-07	ST-08	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 116.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.55	
					RAZEM	116.55
57	KNR-W 2- d.4 02 0504-02	ST-08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 116.55*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.38	
					RAZEM	122.38
58	KNR 2-05 d.4 1004-01	ST-08	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych ( wypełnienie z styropianem gr 15 cm ) 28.0*14.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	414.40	
					RAZEM	414.40
59	KNR 2-05 d.4 1008-01	ST-08	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych 9.5*9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.25	
					RAZEM	90.25
60	NNRNKB d.4 202 0541-02	ST-08	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.45*2.5*2+0.3*25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.02	
					RAZEM	10.02
61	KNR 2-02 d.4 0410-01	ST-08	Płyta OSB pod obróbkę na sciankach 0.25*2.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.25	
					RAZEM	1.25
62	KNR-W 2- d.4 02 0524-02	ST-08	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 28.0*2+9.5+25.9	m m	91.40	
					RAZEM	91.40
63	KNR-W 2- d.4 02 0531-04	ST-08	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.5*3+4.8*2+10.0*3+6.0*2	m m	65.10	
					RAZEM	65.10
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
64	KNR 2-02 d.5 1101-07	ST-14.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek ls=0,97 0.3*(396.6+39.7+3.6+6.5+4.3+2.5+14.0+8.5+14.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.06	
					RAZEM	147.06
65	KNR 2-02 d.5 1101-01	ST-14.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 ( C8/10 ) 0.1*(396.6+39.7+3.6+6.5+4.3+2.5+14.0+8.5+14.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.02	
					RAZEM	49.02
66	KNR 2-02 d.5 1102-01	ST-14.02	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			490.2	m <sup>2</sup>	490.20	
					RAZEM	490.20
67	KNR 2-02 d.5 0604-03	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
			490.2	m <sup>2</sup>	490.20	
					RAZEM	490.20
68	KNR 2-02 d.5 1101-01	ST-04.01	Płyta betonowa posadzkowa - beton B 37 ( C30/37 ) - gr 25 cm	m <sup>3</sup>		
			0.25*(14.6*27.98+3.96*3.8+10.1*4.0-0.6*0.6-1.1*1.91-1.8*1.8-0.45*0.45-1.5*1.1-2.7*1.45)	m <sup>3</sup>	113.12	
			pogrubienie płyty pod kanały i odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	7.05	
			0.25*0.66*27.0+(0.25*0.5*2)*(3.96+3.2*2)			
					RAZEM	120.17
69	KNR 4-01 d.5 0201-02	ST-04.01	Deskowanie dodatkowe kanału i odwodnienia	m <sup>2</sup>		
			0.25*2*27.0+0.7*(3.72*2+3.7*2+3.2*2)	m <sup>2</sup>	28.37	
					RAZEM	28.37
70	KNR 2-02 d.5 0290-01	ST-04.01	Zbrojenie posadzki fi 8-10 mm	t		
			0.001*7368.0	t	7.37	
					RAZEM	7.37
71	KNR 2-02 d.5 1102-01	ST-14.02	Zatarcie płyty posadzki	m <sup>2</sup>		
			14.6*27.98+3.96*3.8+10.1*4.0-0.6*0.6-1.1*1.91-1.8*1.8-0.45*0.45-1.5*1.1-2.7*1.45	m <sup>2</sup>	452.49	
					RAZEM	452.49
72	KNR 2-02 d.5 0616-01	ST-08	Izolacje z folii	m <sup>2</sup>		
			8.5+14.0+4.3+2.5+3.6+6.5	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
73	KNR 2-02 d.5 0609-03	ST-08	Izolacje cieplne - styropian twardy gr 10 cm gr 2 cm	m <sup>2</sup>		
			39.4	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
74	KNR 2-02 d.5 0616-01	ST-08	Izolacje z folii	m <sup>2</sup>		
			39.4	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
75	KNR 2-02 d.5 1102-01 1102-03	ST-08	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			39.4	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
76	KNR 2-02 d.5 1106-07	ST-08	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			39.4	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
77	KNR 0-39 d.5 0115-01	ST-14.02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
			3.6+2.5	m <sup>2</sup>	6.10	
					RAZEM	6.10
78	KNR 0-39 d.5 0115-03	ST-14.02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
			3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
					RAZEM	3.00
79	NNRNKB d.5 202 2806-05	ST-14.02	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	m <sup>2</sup>		
			8.5+14.0+2.5+4.3+3.6+6.5+40.0	m <sup>2</sup>	79.40	
					RAZEM	79.40
80	KNR-W 2- d.5 02 1115-02	ST-14.02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
			3.96*12+3.72*2+2.2*2+3.6*2+4.7*4+10.13*2+1.78*2+2.06*2+1.3*2+8.9*2	m	133.70	
					RAZEM	133.70
81	KNR-W 2- d.5 02 1126-01	ST-14.02	Posadzki epoksydowe powłokowe	m <sup>2</sup>		
			14.5+396.6	m <sup>2</sup>	411.10	
					RAZEM	411.10
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNETRZNE</b>			
82	KNNR 7 d.6 0701-04	ST-14.03	Okna z tworzywa sztucznych PVC o powierzchni do 2 m2 - okna wewn.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0*1.2	m <sup>2</sup>	1.20	
					RAZEM	1.20
83	KNNR 2 d.6 1104-02	ST- 14.03	Montaż ościeżnic drewnianych f. wykończonych	m <sup>2</sup>		
			1.0*2.05*(2+1)+0.9*2.05	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
84	KNNR 2 d.6 1104-04	ST- 14.03	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.60	
					RAZEM	3.60
85	KNNR 2 d.6 1104-04	ST- 14.03	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych łazienkowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.0*1+0.8*2.0*1	m <sup>2</sup>	3.40	
					RAZEM	3.40
86	KNNR 2 d.6 1302-03	ST- 14.03	Montaż drzwi stalowych fabrycznie wykończonych ocieplonych ( + zamki )	m <sup>2</sup>		
			1.0*2.05*3+1.0*2.05*1	m <sup>2</sup>	8.20	
					RAZEM	8.20
87	KNNR 2 d.6 0302-07	ST- 14.03	Osadzenie podokienników prefabrykowanych - z konglomeratu	m		
			1.2*5	m	6.00	
					RAZEM	6.00
88	KNR 0-23 d.6 2613-01	ST- 14.03	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - gr 8 cm	m <sup>2</sup>		
			3.96*4.5*2	m <sup>2</sup>	35.64	
					RAZEM	35.64
89	KNR 0-23 d.6 2612-06	ST- 14.03	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			3.96*4.5*2	m <sup>2</sup>	35.64	
					RAZEM	35.64
90	KNR 2-02 d.6 0803-03	ST- 14.01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
			4.7*(3.96*10+3.72*2+2.2*2+3.6*2+4.7*4+10.13*2+1.78*2+2.06*2+1.3*2)-1.0*2.0*6	m <sup>2</sup>	495.51	
					RAZEM	495.51
91	KNR 2-02 d.6 0803-06	ST- 14.01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
			39.7+14.5	m <sup>2</sup>	54.20	
					RAZEM	54.20
92	KNR 2-02 d.6 0810-05	ST- 14.01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			0.1*(1.2*5+2.4*10+1.5+2.5*2)	m <sup>2</sup>	3.65	
					RAZEM	3.65
93	KNR-W 2- d.6 02 2702-01	ST- 14.01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
			6.5+2.5+14.0+8.5+4.3+3.6	m <sup>2</sup>	39.40	
					RAZEM	39.40
94	NNRNKB d.6 202 2803- 05	ST- 14.01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
			2.05*(1.3*4+0.9*2+1.1*2+1.78*2+2.06*2)-0.8*2.0*4+2.5*1.0	m <sup>2</sup>	30.70	
					RAZEM	30.70
95	KNR 2-02 d.6 1505-07	ST- 14.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			495.51+54.2+3.65-30.7	m <sup>2</sup>	522.66	
					RAZEM	522.66
<b>7</b>	<b>45400000-1</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
96	KNNR 7 d.7 0701-05	ST- 14.03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			2.4*1.2*5	m <sup>2</sup>	14.40	
					RAZEM	14.40
97	KNNR 7 d.7 0701-04	ST- 14.03	Okna z tworzyw sztucznych PVC o powierzchni do 2 m2 - okna stałe	m <sup>2</sup>		
			1.2*1.2*33+1.2*0.35	m <sup>2</sup>	47.94	
					RAZEM	47.94
98	KNNR 7 d.7 0503-07	ST- 14.03	Witryny aluminiowe z drzwiami	m <sup>2</sup>		
			4.3*3.7+4.3*3.7+1.85*0.8	m <sup>2</sup>	33.30	
					RAZEM	33.30
99	KNNR 7 d.7 0503-08	ST- 14.03	Drzwi przymykowe aluminiowe z zamkami	m <sup>2</sup>		
			1.54*2.44	m <sup>2</sup>	3.76	
					RAZEM	3.76
100	KNNR 2 d.7 1302-03	ST- 14.03	Montaż drzwi stalowych fabrycznie wykończonych - pełne ( + zamki )	m <sup>2</sup>		
			EI30			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.54*2.44	m <sup>2</sup>	3.76	
					RAZEM	3.76
101 d.7	KNR AL-01 0304-06	ST-14.03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1.0	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.7	KNR-W 2-02 1032-01	ST-14.03	Brama rolowana aluminiowa ocieplona podnoszona automatycznie 4.3*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.35	
					RAZEM	19.35
103 d.7	KNR 2-05 1002-01	ST-14.01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych ( wypełnienie styropianem ) gr 15 cm 14.6*10.5*2+28.1*9.5*2-5.0*25.9-1.2*1.2*33-4.3*3.7-4.3*3.7-0.8*1.85-1.2*0.35-4.3*4.5-1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	606.66	
					RAZEM	606.66
104 d.7	KNR 0-23 2615-02	ST-14.01	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 15 cm wraz z wyprawą elewacyjną z tynku mineralnego 25.9*4.5+4.5*4.7*2-1.2*2.4*5-1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.70	
					RAZEM	140.70
105 d.7	KNR 0-23 2615-02	ST-14.01	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 5 cm wraz z wyprawą elewacyjną z tynku mineralnego - ścianki atykowe 3.0*2*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
					RAZEM	1.80
106 d.7	KNR 0-23 2615-05	ST-14.01	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej wraz z wyprawą elewacyjną z tynku mineralnego 0.15*(1.2*5+2.4*10+2.5*2+1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.48	
					RAZEM	5.48
107 d.7	KNR 0-23 2615-05	ST-14.01	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej wraz z wyprawą elewacyjną z tynku mozaikowego - cokół 0.2*(4.5*2-1.5+28.0*2+14.5*2-1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.20	
					RAZEM	18.20
108 d.7	KNR-W 2-02 1519-02	ST-14.04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - kolor biały i zielony 140.7+1.8+5.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.98	
					RAZEM	147.98
109 d.7	NNRNKB 202 0541-01	ST-14	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - okapniki okienne. 0.25*(1.2*5+1.2*33+1.2*1+2.1+4.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.30	
					RAZEM	13.30
110 d.7	KNR 2-31 0102-05	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół bud. 0.6*(28.0*2+14.5*2+4.5*2-9.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.70	
					RAZEM	50.70
111 d.7	KNR 2-31 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 50.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.70	
					RAZEM	50.70
112 d.7	KNR 2-31 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 50.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.70	
					RAZEM	50.70
113 d.7	KNR 2-31 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 50.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.70	
					RAZEM	50.70
114 d.7	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29.2*2+15.7*2+4.5*2-9.5	m m	89.30	
					RAZEM	89.30
115 d.7	KNR 2-02 1219-03	ST-04.03	Wycieraczki do obuwia typowe 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
116 d.7	KNR 2-02 1213-01	ST-04.03	Drabiny ze stali nierdzewnej systemowe 5.3*2	m m	10.60	
					RAZEM	10.60
117 d.7	KNR 2-02 1604-01	ST-14	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 14.5*10.5*2+28.0*9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	570.50	
					RAZEM	570.50
118 d.7	kalkulacja indywidualna	ST-14	Koszt pracy rusztowań	m-g		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.12*603.0/4*1/0.84	m-g	201.00	
					RAZEM	201.00