INŻ-BUD, Kompleksowa Obsługa Budowlana, mgr inż. Tadeusz Siwiec
78-600 Wałcz, ul. Piastowska 1A/1

PRZEDMIAR ROBÓT-roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budynek magazynowo-garażowy i parking
ADRES INWESTYCJI: 64-510 Wronki, ul. Prasłowiańska, dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. we Wronkach
ADRES INWESTORA: 64-510 Wronki, ul. Ratuszowa 3

BRANŻE: Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2019 r.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Obmiar 3
1 Roboty ziemne 3
2 Roboty fundamentowe 3
3 Posadzka na parterze 5
4 Konstrukcja budynku 5
5 Konstrukcja dachowa 6
6 Roboty wykończeniowe 7
7 Elewacja 10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		14,0 * 34,0 * 0,0001	ha	0,048	
				RAZEM	0,048
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		14,0 * 34,0	m2	476,000	
				RAZEM	476,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		14,0 * 34,0	m2	476,000	
				RAZEM	476,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		14,0 * 34,0 * 0,20	m3	95,200	
				RAZEM	95,200
5 d.1	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		14,0 * 34,0 * 0,20	m3	95,200	
				RAZEM	95,200
6 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(32,99 * 11,92 + 33,99 * 12,92) * 0,5 * 0,55 + 0,70 * 0,25 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,70 * 0,25 * 9,72 * 6 + 0,94 * 0,94 * 0,25 * 8 + 1,40 * 1,40 * 0,25	m3	252,221	
				RAZEM	252,221
7 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		0,8 * 1,10 * (31,99 * 2 + 10,92 * 2)	m3	75,522	
				RAZEM	75,522
8 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		(476,0 - 32,99 * 11,92) * 0,20	m3	16,552	
				RAZEM	16,552
9 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		252,221 + 95,200 - 16,522 - 75,522	m3	255,377	
				RAZEM	255,377
10 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		252,221 + 95,200 - 16,522 - 75,522	m3	255,377	
				RAZEM	255,377
2		Roboty fundamentowe			
11 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,70 * 0,10 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,70 * 0,10 * 9,72 * 6 + 0,94 * 0,94 * 0,1 * 8 + 1,40 * 1,40 * 0,10	m3	9,325	
				RAZEM	9,325
12 d.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m3		
		0,60 * 0,30 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,40 * 0,30 * 9,72 * 6	m3	18,158	
				RAZEM	18,158
13 d.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m3		
		0,74 * 0,74 * 0,30 * 8 + 1,20 * 1,20 * 0,3 * 3	m3	2,610	
				RAZEM	2,610

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		181,7 * 0,001	t	0,182	
				RAZEM	**0,182**
15 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		814,7 * 0,001	t	0,815	
				RAZEM	**0,815**
16 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,70 * 0,24 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,70 * 0,24 * 9,72 * 6	m3	20,214	
				RAZEM	**20,214**
17 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		0,30 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,30 * 9,72 * 6	m2	36,096	
				RAZEM	**36,096**
18 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		0,25 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,25 * 9,72 * 6	m2	30,080	
				RAZEM	**30,080**
19 d.2	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		0,60 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,40 * 9,72 * 6 + 0,74 * 0,74 * 8 + 1,20 * 1,20 * 3	m2	69,229	
				RAZEM	**69,229**
20 d.2	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		0,60 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) + 0,40 * 9,72 * 6 + 0,74 * 0,74 * 8 + 1,20 * 1,20 * 3	m2	69,229	
				RAZEM	**69,229**
21 d.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		1,00 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) * 2 + 1,00 * 9,72 * 6 * 2 + 0,30 * (0,74 * 4 * 8 + 1,20 * 4 * 3) + 0,24 * 2 * 8 * 0,70 + 1,0 * 0,24 * 4 * 3	m2	257,632	
				RAZEM	**257,632**
22 d.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		1,00 * (31,99 * 2 + 3,94 - 8 * 0,74) * 2 + 1,00 * 9,72 * 6 * 2 + 0,30 * (0,74 * 4 * 8 + 1,20 * 4 * 3) + 0,24 * 2 * 8 * 0,70 + 1,0 * 0,24 * 4 * 3	m2	257,632	
				RAZEM	**257,632**
23 d.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie fasety o promieniu 2 cm z zaprawy wodoszczelnej	m		
		32,15 * 2 + 10,88 * 2	m	86,060	
				RAZEM	**86,060**
24 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		0,70 * 31,99 * 2 + 0,70 * 10,92 * 2	m2	60,074	
				RAZEM	**60,074**
25 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		0,70 * 31,99 * 2 + 0,70 * 10,92 * 2	m2	60,074	
				RAZEM	**60,074**
26 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa	m2		
		0,70 * 31,99 * 2 + 0,70 * 10,92 * 2	m2	60,074	
				RAZEM	**60,074**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Posadzka na parterze			
27 d.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		297,15 * 0,30	m3	89,145	
				RAZEM	89,145
28 d.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		297,15 * 0,20	m3	59,430	
				RAZEM	59,430
29 d.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		297,15	m2	297,150	
				RAZEM	297,150
30 d.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - druga warstwa	m2		
		297,15	m2	297,150	
				RAZEM	297,150
31 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		297,15	m2	297,150	
				RAZEM	297,150
32 d.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		297,15 * 0,20	m3	59,430	
				RAZEM	59,430
33 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - siatka stalowa z prętów fi 10 8x8 cm	t		
		297,15 * 12,5 * 2 * 0,62 * 0,001	t	4,606	
				RAZEM	4,606
4		Konstrukcja budynku			
34 d.4	NNRNKB 202 0183-04	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm - transport materiałów wyciągiem	m2		
		4,89 * (10,32 * 6 + 31,59 * 2) - 3,6 * 4,0 * 4 - 2,15 * 0,90 * 2 - 0,90 * 1,20 * 9 - 0,90 * 1,50 * 6 - 1,50 * 0,60 * 15 - 0,90 * 2,0 * 6 + 0,5 * 10,08 * 1,12 * 7	m2	547,663	
				RAZEM	547,663
35 d.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6 + 4	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6 + 9 + 15	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * 58 + 1,80 * 30	m	123,600	
				RAZEM	123,600
38 d.4	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - wieńce	m3		
		0,24 * 0,24 * 134,22 + 0,33 * 0,24 * (10,32 * 7 + 31,59 * 2)	m3	18,456	
				RAZEM	18,456
39 d.4	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3		
		0,25 * 0,40 * 10,32	m3	1,032	
				RAZEM	1,032
40 d.4	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12	m3		
		0,24 * 0,24 * 6,30 * 26 + 0,24 * 0,24 * 2,95 * 3	m3	9,945	
				RAZEM	9,945

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	NNRNKB 202 0230e-01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów wyciągiem	m2		
		3,80 * 10,56	m2	40,128	
				RAZEM	**40,128**
42 d.4	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m2		
		(4,30 + 4,90) * 10,56	m2	97,152	
				RAZEM	**97,152**
43 d.4	NNRNKB 202 0159-01	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły	m3		
		1,43 * 0,51 * 7,31	m3	5,331	
				RAZEM	**5,331**
44 d.4	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe	m		
		10 * 6,98	m	69,800	
				RAZEM	**69,800**
45 d.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		0,55 * 1,55 * 3 + 0,55 * 1,1 * 2	m2	3,768	
				RAZEM	**3,768**
46 d.4	NNRNKB 202 0185-02	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków gazobetonowych o wys. 40 cm - transport materiałów wyciągiem	m2		
		2,55 * (4,70 + 2,48 + 1,05 + 4,30 + 3,28 + 6,97 + 1,15 + 1,15 + 3,66 + 3,68 + 1,25 + 1,25 + 1,00 + 0,40 + 1,63 + 1,65 + 1,15) + 2,35 * (1,61 + 0,95 + 4,68) - 0,90 * 2,00 * 6 - 0,80 * 2,0 * 3	m2	105,327	
				RAZEM	**105,327**
47 d.4	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
		564,9 * 0,001	t	0,565	
				RAZEM	**0,565**
48 d.4	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		(120,9 + 2574,8) * 0,001	t	2,696	
				RAZEM	**2,696**
49 d.4	KNR-W 2-02 1213-05	Trapy z jednostronną poręczą ze stali kwasoodpornej	m		
		6,20 * 2	m	12,400	
				RAZEM	**12,400**
50 d.4	KNR-W 2-02 1214-03	Poręcze do schodów stalowych ze stali nierdzewnej	m		
		4,60 * 2	m	9,200	
				RAZEM	**9,200**
51 d.4	KNR-W 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m2		
		4,50 * 13,20 * 2	m2	118,800	
				RAZEM	**118,800**
5		**Konstrukcja dachowa**			
52 d.5	KNR-W 2-05 0104-03	Hale typu średniego - stężenia dachów	t		
		176,52 * 0,001 * 4	t	0,706	
				RAZEM	**0,706**
53 d.5	KNR-W 2-05 0104-01	Hale typu średniego - wiązary o masie do 5 t	t		
		3501,52 * 0,001	t	3,502	
				RAZEM	**3,502**
54 d.5	KNR-W 2-05 0104-05	Hale typu średniego - płatwie	t		
		3605,4 * 0,001	t	3,605	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,605
55 d.5	KNR-W 2-05 0104-03 analogia	Hale typu średniego - ściągi	t		
		8 * 10,80 * 2,48 * 0,001	t	0,214	
				RAZEM	0,214
56 d.5	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PIR gr. 16 cm montowana metodą tradycyjną	m2		
		5,92 * 2 * 32,60	m2	385,984	
				RAZEM	385,984
57 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,30 * 32,69 * 3 + 0,40 * 5,92 * 4 + 0,25 * 1,51 * 4 * 0,10 * 4 + 0,51 * 8	m2	43,577	
				RAZEM	43,577
58 d.5	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		32,69 * 2	m	65,380	
				RAZEM	65,380
59 d.5	NNRNKB 202 0517-05 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
		32,69 * 2	m	65,380	
				RAZEM	65,380
60 d.5	NNRNKB 202 0519-04 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		6,2 * 4	m	24,800	
				RAZEM	24,800
61 d.5	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - VILPE XL fi 200/IS/500 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Roboty wykończeniowe			
6.1		Stolarka			
63 d.6.1	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Bramy z ościeżnicą segmentowe z furtką ocieplane 360x400 cm z	m2		
		3,60 * 4,00 * 4	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
64 d.6.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne ocieplone zewnętrzne o pow. do 2 m2	m2		
		0,90 * 2,15 * 2	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
65 d.6.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne o pow. do 2 m2	m2		
		0,90 * 2,05 * 9	m2	16,605	
				RAZEM	16,605
66 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,05 * 3 + 0,90 * 2,05 * 6	m2	15,990	
				RAZEM	15,990
67 d.6.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		0,80 * 2,05 * 3 + 0,90 * 2,05 * 6	m2	15,990	
				RAZEM	15,990

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.6.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - trzyszybowe U=0,90	m2		
		0,90 * 1,20 * 9 + 0,90 * 1,50 * 6	m2	17,820	
				RAZEM	**17,820**
69 d.6.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - trzyszybowe U=0,90	m2		
		0,90 * 1,20 * 9 + 0,90 * 1,50 * 6	m2	17,820	
				RAZEM	**17,820**
70 d.6.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		0,38 * (0,90 * 9 + 0,90 * 6 + 1,50 * 15)	m2	13,680	
				RAZEM	**13,680**
71 d.6.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	**15,000**
72 d.6.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	**15,000**
73 d.6.1	cena zakładowa	Montaż nawietrzaków w ramie górnej okna	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	**30,000**
6.2		**Posadzki**			
74 d.6.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		297,15 - 71,70	m2	225,450	
				RAZEM	**225,450**
75 d.6.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2	m2		
		297,15 - 71,70	m2	225,450	
				RAZEM	**225,450**
76 d.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		71,70	m2	71,700	
				RAZEM	**71,700**
77 d.6.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		71,70	m2	71,700	
				RAZEM	**71,700**
78 d.6.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		114,26	m	114,260	
				RAZEM	**114,260**
79 d.6.2	KNR-W 2-02 1126-07	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych	m2		
		297,15 - 71,70	m2	225,450	
				RAZEM	**225,450**
80 d.6.2	KNR-W 2-02 1126-02	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe gr.3-5 mm	m2		
		297,15 - 71,70	m2	225,450	
				RAZEM	**225,450**
81 d.6.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm	m2		
		116,21	m2	116,210	
				RAZEM	**116,210**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3		Tynki			
82 d.6.3	NNRNKB 202 0926-01	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie)	m2		
		4,89 * (10,32 * 6 + 31,59 * 2) - 3,6 * 4,0 * 4 - 2,15 * 0,90 * 2 - 0,90 * 1,20 * 9 - 0,90 * 1,50 * 6 - 1,50 * 0,60 * 15 - 0,90 * 2,0 * 6 + 2 * (2,55 * (4,70 + 2,48 + 1,05 + 4,30 + 3,28 + 6,97 + 1,15 + 1,15 + 3,66 + 1,00 + 1,15) + 2,35 * (1,61 + 0,95 + 4,68) - 0,90 * 2,00 * 5 - 0,80 * 2,0 * 2) + 0,5 * 10,08 * 1,12 * 12	m2	743,054	
				RAZEM	743,054
83 d.6.3	NNRNKB 202 0841-02	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na stropach	m2		
		71,70 - 16,66 + 23,20 + 16,70	m2	94,940	
				RAZEM	94,940
84 d.6.3	NNRNKB 202 0841-04	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm	m2		
		0,15 * (0,90 * 15 + 1,5 * 15 + 1,20 * 2 * 9 + 1,50 * 2 * 6 + 3,60 * 4 + 4,0 * 2 * 4 + 0,90 * 2 + 2,15 * 2 * 2)	m2	19,860	
				RAZEM	19,860
85 d.6.3	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewn. zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		2,55 * (3,66 + 1,25 + 1,25 + 1,00 + 0,40 + 0,40 + 1,63 + 1,63 + 4,81) * 2 - 0,8 * 2,0 - 0,9 * 2,0	m2	78,353	
				RAZEM	78,353
86 d.6.3	KNR-W 2-02 0803-04	Tynki wewn. zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		16,66	m2	16,660	
				RAZEM	16,660
87 d.6.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		2,55 * (3,66 + 1,25 + 1,25 + 1,00 + 0,40 + 0,40 + 1,63 + 1,63 + 4,81) * 2 - 0,8 * 2,0 - 0,9 * 2,0 + 4,20 * 1,8 + 1,20 * 1,80	m2	88,073	
				RAZEM	88,073
88 d.6.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.6.3	KNR-W 4-01 0324-03	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.4		Powłoki malarskie			
90 d.6.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		675,316 + 94,940 + 78,353 + 16,66 - 88,073	m2	777,196	
				RAZEM	777,196
91 d.6.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		675,316 + 94,940 + 78,353 + 16,66	m2	865,269	
				RAZEM	865,269
92 d.6.4	KNR-W 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m2		
		4,50 * 13,20 * 2	m2	118,800	
				RAZEM	118,800
93 d.6.4	KNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys. kolumny do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		**Elewacja**			
94 d.7	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		5,51 * (32,15 * 2 + 10,88 * 2) + 2 * 0,5 * 10,08 * 1,12 - 4 * 4,0 * 3,60 - 0,90 * 2,15 * 2 - 0,90 * 1,20 * 9 - 0,90 * 1,50 * 6 + 1,50 * 0,60 * 15	m2	419,690	
				RAZEM	**419,690**
95 d.7	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		0,30 * (32,15 * 2 + 10,88 * 2 - 4,0 * 4 - 0,90 * 2)	m2	20,478	
				RAZEM	**20,478**
96 d.7	KNR 0-23 2615-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		0,15 * (4,0 * 2 * 4 + 3,60 * 4 + 0,90 * 15 + 1,50 * 15 + 1,20 * 2 * 9 + 1,50 * 2 * 6 + 0,60 * 2 * 15 + 0,90 * 2 + 2,15 * 2 * 2)	m2	22,560	
				RAZEM	**22,560**
97 d.7	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m	m2		
		6,0 * (32,15 * 2 + 10,88 * 2)	m2	516,360	
				RAZEM	**516,360**
98 d.7		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 60, 70, 94, 96)			
99 d.7	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2		
		0,50 * (32,15 * 2 + 10,88 * 2 - 4,0 * 4 - 0,90 * 2) - 0,5 * 0,5 * 4	m2	33,130	
				RAZEM	**33,130**
100 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		0,50 * (32,15 * 2 + 10,88 * 2 - 4,0 * 4 - 0,90 * 2)	m2	34,130	
				RAZEM	**34,130**
101 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		32,15 * 2 + 10,88 * 2 + 1,0 * 4 - 4,0 * 4 - 0,90 * 2	m	72,260	
				RAZEM	**72,260**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz