
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przedszkole
ADRES INWESTYCJI: Fałków, dz. nr 1223, obręb: 4 Fałków, jedn. ew. 260501_2 Fałków
NAZWA INWESTORA: Gmina Fałków
ADRES INWESTORA: ul. Zamkowa 1a, 26-260 Fałków

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 31-01-2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31-01-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.2 * 0,15 + poz.3 C	m3	459,596	
					RAZEM	459,596
2 d.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			30,20 * 18,98	m2	573,196	
			A (Suma częściowa)	m2	573,196	
			(30,20 * 2 + 18,98) * 1,00	m2	79,380	
					RAZEM	652,576
3 d.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 90% mechanicznie	m3		
	do poziomu konstr. posadzki domu -53 ława 60x40 - 137(-147) stopy skarpowanie		poz.2 A * 0,38		217,814	
			(30,20 * 2 + 17,78 * 2 - 1,20 * 10 - 0,90 * 2 - 0,30 * 2) * 0,70 * 0,94		53,666	
			(1,20 * 2,00 * 10 + 1,20 * 1,20 * 2) * 0,94		25,267	
			A (Suma częściowa)		296,747	
			(30,20 * 2 + 18,98 + 0,70 * 20 + 0,30 * 4) * 1,32 * 0,66 / 2 + (29,00 * 2 + 17,79 * 2 + 0,70 * 20) * 0,94 * 0,47 / 2		64,963	
			B (Suma częściowa)		64,963	
			C (Obliczenie pomocnicze)		361,710	
			poz.3 C * 90%	m3	325,539	
					RAZEM	325,539
4 d.1	KNR 2-01 0308-06		Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV - 10% ręcznie	m3		
			poz.3 C * 10%	m3	36,171	
					RAZEM	36,171
5 d.1	KNR 2-01 0503-02		Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami - kat.gr.III-IV - wymiana gruntu - 90% mechanicznie	m3		
			poz.3 C * 25%		90,428	
			poz.3 C.B		64,963	
			(30,20 * 2 + 18,98) * 1,00 * 0,15		11,907	
			A (Obliczenie pomocnicze)		167,298	
			poz. A * 90%	m3	150,568	
					RAZEM	150,568
6 d.1	KNR 2-01 0504-04 analogia		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - 10% ręcznie	m3		
			poz.5 A * 10%	m3	16,730	
					RAZEM	16,730
7 d.1	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczanie nasypów i zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.5 A	m3	167,298	
					RAZEM	167,298
8 d.1	KNR 2-01 0211-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
	Bilans gruntu		poz.2 * 0,15 + poz.3 C - poz.5 A	m3	292,298	
					RAZEM	292,298

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.8	m3	292,298	
					RAZEM	292,298
2			FUNDAMENT			
10 d.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) na podłożu gruntowym	m3		
	ława 60x40 - 137(-147) stopy		$(30,20 * 2 + 17,78 * 2 - 1,20 * 10 - 0,90 * 2 - 0,30 * 2) * 0,70$ $1,20 * 2,00 * 10 + 1,20 * 1,20 * 2$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.10 A * 0,10	m3	57,092 26,880 83,972 8,397	
					RAZEM	8,397
11 d.2	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopy		$(1,20 * 2,00 * 10 + 1,20 * 1,20 * 2) * 0,40$	m3	10,752	
					RAZEM	10,752
12 d.2	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ława 60x40 - 137(-147)		$(30,20 * 2 + 17,78 * 2 - 1,20 * 10 - 0,90 * 2 - 0,30 * 2) * 0,60 * 0,40$	m3	19,574	
					RAZEM	19,574
13 d.2	KNR 2-02 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			Słup S.1 $0,25 * 0,25 * 0,80 * 10$	m3	0,500	
			Słup S.2 $0,25 * 0,25 * 0,80 * 2$	m3	0,100	
					RAZEM	0,600
14 d.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			(poz.11 + poz.12) * 60,00 poz.13 * 140,00 {z wytykami} A (Obliczenie pomocnicze) poz.14 A / 1000	t	1 819,560 84,000 1 903,560 1,904	
					RAZEM	1,904
15 d.2	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			$(30,00 * 2 + 18,12 * 2 - 0,25 * 12) * 0,80 * 0,25$	m3	18,648	
					RAZEM	18,648
3			IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
16 d.3	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	stopy		$1,20 * 2,00 * 10 + 1,20 * 1,20 * 2 - 0,25 * 0,25 * 12$	m2	26,130	
	ława 60x40 - 137(-147)		$(30,20 * 2 + 17,78 * 2 - 1,20 * 10 - 0,90 * 2 - 0,30 * 2) * 0,60$	m2	48,936	
					RAZEM	75,066
17 d.3	KNR AT-40 0406-01		Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m2		
			$(30,00 * 2 + 18,58 + 6,14) * 0,89$ $(29,50 * 2 + 17,78 * 2) * 0,80$	m2 m2	75,401 75,648	
					RAZEM	151,049
18 d.3	KNR AT-40 0406-03		Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.17	m2	151,049	
					RAZEM	151,049
19 d.3	KNR AT-40 0406-05		Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m2		
			poz.17	m2	151,049	
					RAZEM	151,049
20 d.3	KNR AT-40 0421-03		Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo	m2		
			$(30,00 * 2 + 18,58 + 6,14) * 1,27$	m2	107,594	
			$-(0,90 + 1,20 * 2 + 1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 0,30$	m2	-2,670	
					RAZEM	104,924
21 d.3	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			$(30,00 * 2 + 18,58 + 6,14) * 0,97$	m2	82,178	
					RAZEM	82,178
22 d.3	KNR 0-23 2612-08		Ochrona folii kubełkowej listwą zakończeniową	m		
			$30,00 * 2 + 18,58 + 6,17$	m	84,750	
					RAZEM	84,750
4			ŚCIANY ZEWNĘTRZNE, SŁUPY, WIENCE, NADPROŻA			
23 d.4	KNR 0-27 0163-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych poryzowanych P+W (pióro i wpust)	m2		
			$(30,00 * 2 + 18,10 * 2 - 0,24 * 12) * 3,43$	m2	320,088	
			$18,58 * 2 * (0,32 + 4,67) / 2$	m2	92,714	
	-otwory		$-(0,90 * 2,40 + 1,20 * 2,40 * 2 + 1,80 * 2,40 * 2 + 1,20 * 1,50 * 2 + 2,40 * 1,50 * 7 + 1,00 * 2,40)$	m2	-47,760	
					RAZEM	365,042
24 d.4	KNR 2-02 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			<i>Słup S.1</i> $0,25 * 0,25 * 3,43 * 10$	m3	2,144	
			<i>Słup S.2</i> $0,25 * 0,25 * 3,43 * 2$	m3	0,429	
					RAZEM	2,573
25 d.4	KNR 2-02 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			<i>Nadproża żelbetowe</i> $0,24 * 0,30 * 2,70 * 7$	m3	1,361	
			$0,24 * 0,30 * 2,00 * 2$	m3	0,288	
			A (Suma częściowa)	m3	1,649	
			<i>Wieńce żelbetowe</i> $0,24 * 0,25 * (30,00 * 2 + 18,10 * 2)$	m3	5,772	
			$0,24 * 0,20 * 18,54 * 2 / \cos(25)$	m3	1,964	
			B (Suma częściowa)	m3	7,736	
					RAZEM	9,385
26 d.4	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			poz.24 * 120,00		308,760	
			poz.25 A * 150,00		247,350	
			poz.25 B * 70,00		541,520	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 097,630	
			poz.26 A / 1000	t	1,098	
					RAZEM	1,098
27 d.4	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.4	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.4	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,20 * 2 + 1,30 * 2 * 2 + 1,50 * 2 * 4	m	19,600	
					RAZEM	19,600
30 d.4	KNR 2-02 0609-03		Dylatacja styropian gr, 2 cm	m2		
			18,98 * 0,40 + 12,45 * 4,95 + 4,43 * 12,45 / 2	m2	96,796	
					RAZEM	96,796
5			POSADZKA NA GRUNCIE			
31 d.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			29,52 * 18,10 A (Obliczenie pomocnicze) poz.31 A * 0,10	m3	534,312 534,312 53,431	
					RAZEM	53,431
32 d.5	KNR AT-40 0407-02		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - natryskowe gruntowanie podłoża	m2		
			poz.31 A	m2	534,312	
					RAZEM	534,312
33 d.5	KNR AT-40 0407-04		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana natryskowo	m2		
			poz.32	m2	534,312	
					RAZEM	534,312
34 d.5	KNR AT-40 0407-06		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana natryskowo	m2		
			poz.33	m2	534,312	
					RAZEM	534,312
35 d.5	KNR AT-40 0420-02		Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie	m2		
			509,35	m2	509,350	
					RAZEM	509,350
36 d.5	KNR AT-40 0420-01		Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej	m2		
			poz.35	m2	509,350	
					RAZEM	509,350
37 d.5	KNR 2-02 1106-01 1106-03		Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 70 mm	m2		
			poz.35	m2	509,350	
					RAZEM	509,350
6			ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
38 d.6	KNR 0-27 0165-02		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
			(2,05 + 0,80 + 3,50 + 8,77 + 2,15 + 2,92 + 6,00 + 0,80 + 29,52 + 25,20 + 3,04 + 2,20 + 6,90 * 3 + 4,62 + 3,28 + 1,30 + 4,90 + 5,70 + 10,46 + 1,88 * 5 + 2,32 + 6,90 + 2,92 + 3,88 + 0,95) * 3,50 -(0,80 * 2,10 * 4 + 0,90 * 2,10 * 17 + 1,20 * 2,10 * 2)	m2	574,980 -43,890	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	531,090
39 d.6	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			23	szt	23,000	
					RAZEM	23,000
40 d.6	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,20 * 21 + 1,50 * 2	m	28,200	
					RAZEM	28,200
41 d.6	KNR-W 2-02 2003-04 analogia		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 UWAGA: Ściany należy wykonać zgodnie z opisem wydanym w projekcie	m2		
			(6,72 * 2 + 2,10 * 2 + 8,10 * 2 + 1,50 + 0,88 + 4,38) * 3,50	m2	142,100	
			-0,90 * 2,10 * 6	m2	-11,340	
					RAZEM	130,760
42 d.6	KNR AT-43 0119-01		Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7			DACH			
43 d.7	KNR-W 2-02 0401-05		Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 18 m	m2		
			30,20 * 18,98	m2	573,196	
					RAZEM	573,196
44 d.7	KNR-W 2-02 0410-02		Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
			poz.43 / cos(25)	m2	632,452	
					RAZEM	632,452
45 d.7	KNR 0-15II 0517-01		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
			poz.44	m2	632,452	
					RAZEM	632,452
46 d.7	KNR 0-15II 0522-01 analogia		Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący 3cm przy rozstawie łąt 16 cm	m2		
			poz.44	m2	632,452	
					RAZEM	632,452
47 d.7	KNR 2-02 0613-03 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.43	m2	573,196	
					RAZEM	573,196
48 d.7	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
			poz.47	m2	573,196	
					RAZEM	573,196
49 d.7	KNR 0-15II 0528-03		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
			30,20 * 2	m	60,400	
					RAZEM	60,400
50 d.7	KNR 0-15II 0529-03		Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm	m		
			3,90 * 6	m	23,400	
					RAZEM	23,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR 2-05 0208-05		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			648,39 / 1000	t	0,648	
					RAZEM	0,648
52 d.7	KNR 2-05 0208-05		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			112,54 / 1000	t	0,113	
					RAZEM	0,113
53 d.7	kalk. własna		Żaluzje systemowe maskujące systemowe stałe kolor RAL 9006	m2		
			17,00	m2	17,000	
					RAZEM	17,000
54 d.7	kalk. własna		Płotek przeciwnięgowy	m		
			30,20 * 2	m	60,400	
					RAZEM	60,400
8			TYNKI. OKŁADZINY ŚCIENNE I MALOWANIE			
55 d.8	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			$0,90 * 2,40 + 1,20 * 1,50 * 2 + 2,40 * 1,50 * 7 + 1,20 * 2,40 * 2 + 1,80 * 2,40 * 2 + 1,00 * 2,40 * 2$	m2	50,160	
					RAZEM	50,160
56 d.8	KNR 2-02 2008-01		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
			$(4,62 + 8,56 + 5,70 + 5,84 + 2,20 + 2,00 + 2,89 + 3,88 + 2,20 + 8,77 + 7,87 + 3,00 + 4,97 + 2,17 + 3,00 + 7,89 + 8,77 + 2,20 + 3,46 + 1,40 + 1,76) * 3,20$	m2	298,080	
			$(2,05 + 0,80 + 3,50 + 8,77 + 2,15 + 2,92 + 6,00 + 0,80 + 29,52 + 25,20 + 3,04 + 2,20 + 6,90 * 3 + 4,62 + 3,28 + 1,30 + 4,90 + 5,70 + 10,46 + 1,88 * 5 + 2,32 + 6,90 + 2,92 + 3,88 + 0,95) * 3,20 * 2$	m2	1 051,392	
			$-(0,80 * 2,10 * 4 + 0,90 * 2,10 * 17 + 1,20 * 2,10 * 2) * 2$	m2	-87,780	
			-poz.55	m2	-50,160	
					RAZEM	1 211,532
57 d.8	KNR 2-02 2008-06		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym	m2		
			$(0,90 + 2,40 * 2 + 1,20 * 2 + 1,50 * 4 + 2,40 * 7 + 1,50 * 14 + 1,20 * 2 + 2,40 * 4 + 1,80 * 2 + 2,40 * 4 + 1,00 * 2 + 2,40 * 4) * 0,17$	m2	15,079	
					RAZEM	15,079
58 d.8	NNRNKB 202 0837-03 analogia		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
			$(1,30 * 4 + 1,40 * 2 + 1,70 * 2 + 1,00 * 4 + 1,20 * 2 + 2,52 * 2 + 3,21 * 2 + 2,90 * 2 + 2,10 * 4 + 1,45 * 2 + 2,66 * 2 + 1,50 * 4 + 1,03 * 2 + 0,95 * 2 + 3,00 * 2 + 2,88 * 2) * 2,25$	m2	165,150	
			$-(0,80 * 2,10 * 7 + 0,90 * 2,10 * 6)$	m2	-23,100	
			$(5,70 * 4 + 2,29 * 2 + 2,45 * 2 + 5,84 * 2 + 2,00 * 2 + 4,90 * 2 + 2,20 * 2 + 1,65 * 2 + 1,87 * 10 + 2,20 * 2 + 2,70 * 22,68 * 2 + 1,16 * 4) * 3,00$	m2	647,016	
			$-(0,90 * 2,00 * 11 + 1,00 * 2,10 * 2 + 2,40 * 1,50)$	m2	-27,600	
			$(3,74 + 0,60 * 2) * 1,50$	m2	7,410	
			$-1,20 * 0,60$	m2	-0,720	
					RAZEM	768,156
59 d.8	KNR-W 2-02 0830-03		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z tynku	m2		
			poz.56	m2	1 211,532	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-poz.58	m2	-768,156	
					RAZEM	443,376
60 d.8	KNR-W 2-02 0830-05		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach z tynku	m2		
			poz.57	m2	15,079	
					RAZEM	15,079
61 d.8	KNR-W 2-02 0830-02		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
			$(6,72 * 2 + 2,10 * 2 + 8,10 * 2 + 1,50 + 0,88 + 4,38) * 3,30 * 2$	m2	267,960	
			$-0,90 * 2,10 * 6 * 2$	m2	-22,680	
					RAZEM	245,280
62 d.8	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.59 + poz.60 + poz.61	m2	703,735	
					RAZEM	703,735
9			WYKOŃCZENIE POSADZEK			
63 d.9	NNRNKB 202 1134-01		Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			poz.35	m2	509,350	
					RAZEM	509,350
64 d.9	kalk. własna		Posadzki heterogeniczne akustyczne pokrycie podłogowe wzór imitujący dąb ognioodporność: Bfl-s1 Izolacyjność dźwięków uderzeniowych: 20db antypoślizgowość: R9/R10 wgniecenie reszkowe: 0,12 mm	m2		
			75,29 + 75,29	m2	150,580	
					RAZEM	150,580
65 d.9	kalk. własna		Płytki winylowe 50x50cm kolor szary, zbliżony do RAL 9006 ognioodporność: Bfl-s1 Izolacyjność dźwięków uderzeniowych: 2dB Antypoślizgowość: R9/R10 wgniecenie reszkowe: 0,05 mm	m2		
			6,98 + 10,50	m2	17,480	
					RAZEM	17,480
66 d.9	kalk. własna		Płytki winylowe 50x100cm wzór imitujący dąb ognioodporność: Bfl-s1 Izolacyjność dźwięków uderzeniowych: 2dB Antypoślizgowość: R9/R10 wgniecenie reszkowe: 0,05 mm	m2		
			509,35 - poz.64 - poz.65 - poz.67	m2	136,360	
					RAZEM	136,360
67 d.9	NNRNKB 202 2805-05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			$5,39 + 3,09 + 8,64 + 6,02 + 8,64 + 7,21 + 3,04 + 1,08 + 16,15 + 58,92 + 16,63 + 13,02 + 28,65 + 5,01 + 5,05 + 4,11 + 6,83 + 3,82 + 3,63$	m2	204,930	
					RAZEM	204,930
10			SUFITY			
68 d.10	KNR-W 2-02 2702-01 analogia		Sufity podwieszane ze sprasowanej wełny szklanej systemowe modułowe w krawędzi prostej, konstrukcja widoczna. UWAGA: Sufit należy wykonać zgodnie z opisem wydanym w projekcie	m2		
			509,35	m2	509,350	
					RAZEM	509,350

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			STOLARKA BUDOWLANA			
69 d.11	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
			2,40 * 1,50 * 7	m2	25,200	
					RAZEM	25,200
70 d.11	KNR 0-19 1023-07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
			1,20 * 1,50 * 2	m2	3,600	
			1,00 * 2,40 * 2	m2	4,800	
					RAZEM	8,400
71 d.11	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
			1,80 * 2,40 * 2	m2	8,640	
					RAZEM	8,640
72 d.11	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi wejściowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
			1,20 * 2,40 * 2	m2	5,760	
					RAZEM	5,760
73 d.11	KNR-W 2-02 1218-04 analogia		Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej	m		
			2,45 * 7 + 1,05 * 2 + 1,25 * 2	m	21,750	
					RAZEM	21,750
74 d.11	KNR-W 2-02 1218-04 analogia		Parapet wewnętrzny z konglomeratu	m		
			poz.73	m	21,750	
					RAZEM	21,750
75 d.11	KNR-W 2-02 1026-01 analogia		Ościeżnice drewniane regulowane	m2		
			0,80 * 2,10 * 4	m2	6,720	
			0,90 * 2,10 * 23	m2	43,470	
			1,00 * 2,10 * 3	m2	6,300	
					RAZEM	56,490
76 d.11	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
			poz.75	m2	56,490	
					RAZEM	56,490
77 d.11	KNR 0-19 1023-12 analogia		Montaż drzwi z PCV przeszklone z obróbką obsadzenia	m2		
			1,20 * 2,10 * 2	m2	5,040	
					RAZEM	5,040
78 d.11	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczka zewnętrzna systemowa aluminiowa, antypoślizgowa powierzchnia wycieraczki 2,41 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12			OCIEPLENIE ŚCIAN			
79 d.12	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			0,90 * 2,40 + 1,20 * 1,50 * 2 + 2,40 * 1,50 * 7 + 1,20 * 2,40 * 2 + 1,80 * 2,40 * 2 + 1,00 * 2,40 * 2	m2	50,160	
					RAZEM	50,160
80 d.12	KNR AT-38 0501-01		Montaż listwy startowej	m		
			30,20 * 2 + 18,98 + 6,33	m	85,710	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	85,710
81 d.12	KNR AT-38 0208-02		Izolacja cieplna - Styropian EPS 70 o grubości 20 cm w systemie bezspoinowym, szczelnym, z mocowaniem systemowym i warstwą siatki	m2		
			$(30,20 * 2 + 18,98 + 6,33) * 3,68$	m2	315,413	
			$(18,98 + 6,33) * 4,40 / 2$	m2	55,682	
			-poz.79	m2	-50,160	
					RAZEM	320,935
82 d.12	KNR AT-38 0504-01		Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			$0,30 * (30,20 * 2 + 18,98 + 6,33 - 0,90 + 1,20 * 2 + 1,80 * 2) * 2$ {cokół dwie warstwy}	m2	54,486	
			$(30,20 * 2 + 18,98 + 6,33) * 1,70$	m2	145,707	
					RAZEM	200,193
83 d.12	KNR AT-38 0215-05		Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły	m2		
			poz.81	m2	320,935	
					RAZEM	320,935
84 d.12	KNR AT-38 0208-03		System na styropianie (EPS) - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach	m2		
			$(0,90 + 2,40 * 2 + 1,20 * 2 + 1,50 * 4 + 2,40 * 7 + 1,50 * 14 + 1,20 * 2 + 2,40 * 4 + 1,80 * 2 + 2,40 * 4 + 1,00 * 2 + 2,40 * 4) * 0,20$	m2	17,740	
					RAZEM	17,740
85 d.12	KNR AT-38 0504-02		Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
			poz.84	m2	17,740	
					RAZEM	17,740
86 d.12	KNR AT-38 0401-01		Wykonanie tynków wodoodpornych mozaikowych - ściana cokołu	m2		
			$0,30 * (30,20 * 2 + 18,98 + 6,33 - 0,90 + 1,20 * 2 + 1,80 * 2)$	m2	27,243	
					RAZEM	27,243
87 d.12	kalk. własna		Płytki ściennie drewnopodobne	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
13			RUSZTOWANIA			
88 d.13	KNR AT-05 1651-02		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
			$(30,20 * 2 + 18,98 + 6,33) * 3,68$	m2	315,413	
			$(18,98 + 6,33) * 4,40 / 2$	m2	55,682	
			$0,30 * (30,20 * 2 + 18,98 + 6,33 - 0,90 + 1,20 * 2 + 1,80 * 2)$	m2	27,243	
					RAZEM	398,338
89 d.13	KNR 2-02 1613-06		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
			poz.88	m2	398,338	
					RAZEM	398,338
90 d.13	KNR AT-05 1663-04		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
			poz.88	m2	398,338	
					RAZEM	398,338
91 d.13	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań	m-g		
			276	m-g	276,000	
					RAZEM	276,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14			UTWARDZENIA			
92 d.14	KNR 2-31 0810-02		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			462,64	m2	462,640	
					RAZEM	462,640
93 d.14	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.92 * (0,08 + 0,05 {podsypka betonowa})	m3	60,143	
					RAZEM	60,143
94 d.14	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm	m2		
			434,12	m2	434,120	
					RAZEM	434,120
95 d.14	KNR 2-01 0211-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.94 * 0,37	m3	160,624	
					RAZEM	160,624
96 d.14	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.95	m3	160,624	
					RAZEM	160,624
97 d.14	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.94	m2	434,120	
					RAZEM	434,120
98 d.14	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.97	m2	434,120	
					RAZEM	434,120
99 d.14	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.97	m2	434,120	
					RAZEM	434,120
100 d.14	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.101 * (0,23 * 0,10 + 0,10 * 0,10)	m3	2,525	
					RAZEM	2,525
101 d.14	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1,00 + 10,00 + 22,00 + 9,50 + 24,00 + 10,00	m	76,500	
					RAZEM	76,500
102 d.14	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.97	m2	434,120	
					RAZEM	434,120

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 ROBOTY ZIEMNE		2
2 FUNDAMENT		3
3 IZOLACJA FUNDAMENTÓW		3
4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE, SŁUPY, WIEŃCE, NADPROŻA		4
5 POSADZKA NA GRUNCIE		5
6 ŚCIANY WEWNĘTRZNE		5
7 DACH		6
8 TYNKI. OKŁADZINY ŚCIENNE I MALOWANIE		7
9 WYKOŃCZENIE POSADZEK		8
10 SUFITY		8
11 STOLARKA BUDOWLANA		9
12 OCIEPLENIE ŚCIAN		9
13 RUSZTOWANIA		10
14 UTWARDZENIA		11
Spis treści		12