

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:
ADRES INWESTYCJI: Budowa Sali Gimnastycznej wraz z łącznikiem przy Szkole Podstawowej
Kołaczków
gmina Opinogóra Górna
działka nr 99

NAZWA INWESTORA: Gmina Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA: ul. Z. Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra Górna

BRANŻE: Budowlana

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 FUNDAMENTY + ROZBIÓRKI	3
2 POSADZKI	5
3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE, ELEMENTY ŻELBETOWE	6
4 DACH	7
5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	8
6 DOCIEPLENIE	9
7 WYKOŃCZENIE WNĘTRZ	10
8 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Tomasz Pawłowski

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		FUNDAMENTY + ROZBIÓRKI			
1 d.1	KNR-W 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej (utwardzenia)	m2		
		10,7 * 0,9	m2	9,63	
				RAZEM	9,63
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (rozbiórka szamba)	m3		
		$(2,5 * 2 * 0,3 * 2 + (2,5 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2) * 0,25) * 3$	m3	22,50	
				RAZEM	22,50
3 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
		9,63 * 0,1	m3	0,96	
		22,5	m3	22,50	
				RAZEM	23,46
4 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		$29,5 * 16,15 + 12,6 * 11,8 + 9 * 3$	m2	652,11	
		$3,5 * 2,5 + 15 * 1,5 + 9 * 7 + 26,5 * 5,3 + 2,9 * 2,6$	m2	242,24	
				RAZEM	894,35
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka po demontażu szamba)	m3		
		$3 * 2,5 * 3 * 2$	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
6 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (zagęszczenie po demontażu szamba)	m3		
		45	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
7 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
		$(1,3 * 1,3 + 1,3 * 1,3) * (25,6 * 2 + 11,8 * 2) + (1,9 * (0,5 + 0,75)) * 8 + (1,5 * (0,35 + 0,5)) * 4$	m3	276,92	
		$(1,1 * 1,3 + 1,3 * 1,3) * (10,78 + 13,75 * 2 + 11 + 8,10 + 5,5)$	m3	196,19	
		$(0,9 * 1,3 + 1,3 * 1,3 * 0,5) * 3,5$	m3	7,05	
				RAZEM	480,16
8 d.1	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m - beton podkładowy B-15 gr 10 cm	m3		
		$0,1 * (1,3 * 25,6 * 2 + 1,3 * 11,8 * 2) + 0,1 * (0,5 * 1,9 + 0,75 * 1,9) * 8 + 0,1 * (0,35 * 1,5 + 0,5 * 1,5) * 4$	m3	12,13	
		$0,1 * (1,3 * (10,8 + 13,75 * 2 + 10,9 + 8,10 + 5,5))$	m3	8,16	

Przedmiar

		0,1 * (0,9 * 3,5)	m3	0,32	
				RAZEM	20,61
9 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		12 / 1000 * (25,54 * 2 + 13,96 * 2)	t	0,95	
		11 / 1000 * (11,7 + 14,9 * 2 + 10,9 + 5,5 + 8,1)	t	0,73	
		10 / 1000 * 3,6	t	0,04	
		75 / 1000 * 8	t	0,60	
		44 / 1000 * 4	t	0,18	
		20 / 1000 * 1	t	0,02	
				RAZEM	2,52
10 d.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,1 * 0,4 * (25,6 * 2 + 11,8 * 2)	m3	32,91	
		0,9 * 0,4 * (10,8 + 13,8 * 2 + 5,5 + 8,1 + 10,9)	m3	22,64	
		0,8 * 0,4 * 3,6	m3	1,15	
				RAZEM	56,70
11 d.1	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,9 * 2,3 * 0,4 * 8	m3	13,98	
		1,5 * 1,9 * 0,4 * 4	m3	4,56	
		1,3 * 1,3 * 0,4	m3	0,68	
				RAZEM	19,22
12 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,8 * 0,24 * (24 * 7 * 2 + 12,7 * 2 + 11,6 + 15 * 2 + 6,1 * 2 + 10,3 + 2,4)	m3	82,16	
				RAZEM	82,16
13 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty żebrowane (zbrojenie słupów, rdzeni i wieńca)	t		
		185 / 1000 * 8	t	1,48	
		115 / 1000 * 4	t	0,46	
		21 / 1000 * 1	t	0,02	
		4,45 / 1000 * (24,68 * 2 + 13,10 * 2 + 11,8 + 15 * 2 + 10,3 + 2,4 + 6,1 * 2)	t	0,63	
				RAZEM	2,59
14 d.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,3 * 0,5 * 8	m3	0,96	
		0,8 * 0,4 * 0,3 * 4	m3	0,38	
		0,8 * 0,24 * 0,24 * 1	m3	0,05	

				RAZEM	1,39
15 d.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (wieniec)	m3		
		$0,24 * 0,24 * (24,7 * 2 + 12,7 * 2 + 11,8 + 15 * 2 + 10,3 + 6,1 * 2)$	m3	8,01	
				RAZEM	8,01
16 d.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa	m2		
		$(0,4 * 2 + 1,1 + 1,9) * (25,6 * 2 + 11,8 * 2)$	m2	284,24	
		$(0,4 * (0,5 + 0,5 + 0,75 + 0,75) + 1,9 * 2,3 + (0,3 * 2 + 0,5 * 2) * 0,8) * 8$	m2	53,20	
		$(0,4 * (0,5 * 2 + 0,35 * 2) + 1,5 * 1,9 + (0,3 * 2 + 0,4 * 2) * 0,8) * 4$	m2	18,60	
		$(0,4 * 2 + 0,9 + 1,9) * (11,7 + 14,6 * 2 + 10,9 + 5,6 * 2 + 1,6)$	m2	232,56	
		$(0,4 * (1,3 + 0,15 * 8) + 1,3 * 1,3) * 1$	m2	2,69	
		$(0,4 * 2 + 0,8 + 1,9) * 3,6$	m2	12,60	
				RAZEM	603,89
17 d.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	m2		
		603,89	m2	603,89	
				RAZEM	603,89
18 d.1	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową (ściany fundamentowe)	m2		
		$1,1 * (24,98 + (4,22 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,3 + 0,3 + 4,1 + 4,42) * 2 + 13,2 + 11,4 + 11,4 + 2,5)$	m2	100,94	
				RAZEM	100,94
19 d.1	KNR-W 2-02 0608-11 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej pionowe na zaprawie z siatką metalową (ściany fundamentowe)	m2		
		$1,1 * (0,5 + 0,7 + 6,9 + 3 + 3 + 0,7 + 0,7 + 0,5)$	m2	17,60	
				RAZEM	17,60
20 d.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		100,94 + 17,6	m2	118,54	
				RAZEM	118,54
21 d.1	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 990703	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.98$ (zasypka od zewnątrz budynku)	m3		
		$1,3 * (25,6 + 14,0 * 2 + 13,4 + 10,8 + 7,0 + 3,0 + 3,0 + 14,6 + 1 + 2,4)$	m3	141,44	
				RAZEM	141,44
22 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$	m3		

Przedmiar

		141,44	m3	141,44	
				RAZEM	141,44
2		POSADZKI			
23 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 990703	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		$0,5 * (24,2 * 2 + 12,62 * 2 + 11,54 * 4 + 8,74 * 6 + 2,4 + 3,0 * 2)$	m3	90,32	
		$0,3 * (24,2 * 12,62 - 0,26 * 0,3 * 8 + 6,1 * 2,76 + 4,15 * 6,1 + 6,1 * 4,15 + 11,54 * 2,4 + 3 * 2,4)$	m3	122,14	
				RAZEM	212,46
24 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		212,46	m3	212,46	
				RAZEM	212,46
25 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		$0,12 * (24,20 * 12,62 - (0,26 * 0,3 * 8))$	m3	36,57	
		$0,12 * (6,1 * 2,76 + 6,1 * 4,15 + 6,1 * 4,15 + 11,54 * 2,4 + 3 * 2,4)$	m3	12,28	
				RAZEM	48,85
26 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		$2 * (24,20 * 12,62)$	m2	610,81	
		$2 * (6,1 * 2,76 + 6,1 * 4,15 + 6,1 * 4,15 + 11,54 * 2,4 + 3 * 2,4)$	m2	204,72	
				RAZEM	815,53
27 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (sala gimnastyczna)	m2		
		$12,62 * 24,20$	m2	305,40	
				RAZEM	305,40
28 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (łącznie)	m2		
		$6,1 * 2,76 + 6,1 * 4,15 + 6,1 * 4,15 + 2,94 * 2,4 + 11,54 * 2,4$	m2	102,22	
				RAZEM	102,22
29 d.2	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913 analiza indywidualna	Podkłady betonowe. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.(sala gimnastyczna)	m3		
		$0,13 * (12,62 * 24,20)$	m3	39,70	
				RAZEM	39,70
30 d.2	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo (legary - sala gimnastyczna)	m2		

		12,62 * 24,20	m2	305,40	
				RAZEM	305,40
31 d.2	NNRNKB 202 1135-01	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej (sala gimnastyczna)	m2		
		305,4	m2	305,40	
				RAZEM	305,40
32 d.2	NNRNKB 202 1135-04	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej lakierowanie posadzek (sala gimnastyczna)	m2		
		305,4	m2	305,40	
				RAZEM	305,40
33 d.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PVC (sala gimnastyczna)	m2		
		305,4	m2	305,40	
				RAZEM	305,40
34 d.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro (łącznie)	m2		
		6,1 * 2,76 + 6,1 * 4,15 + 6,1 * 4,15 + 2,94 * 2,4 + 11,54 * 2,4	m2	102,22	
				RAZEM	102,22
3		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE, ELEMENTY ŻELBETOWE			
35 d.3	KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego	m2		
		24,68 * 6,97 * 2 + 8,15 * 6,35 * 4 + 3,55 * (11,78 + 14,72 * 2 + 2,9 + 10,3 + 6,1 * 2) + 2,8 * (3,2 * 2 + 2,4) + 0,65 * 10,22 + 5,11 * 0,5	m2	821,39	
		-(3,6 * 3,6 * 3 + 2,4 * 3,6 * 2 + 3,6 * 1,2 * 3 + 2,4 * 1,2 * 2 + 1,8 * 1,2 * 4 * 1,5 * 1,2 * 2 + 1,5 * 1,5 + 1 * 0,8 * 4 + 1,4 * 2,15 * 2 + 1,1 * 2,15 + 1,4 * 2,15 * 3 + 1,04 * 2,1 * 4 + 1,02 * 2,1 * 3)	m2	-144,01	
		-(0,24 * (13,10 * 2 * 2 + 24,2 * 2 * 2 + 2,8 + 6,45 * 4) + 0,3 * (6,45 * 4 + 1,43 * 4 + 3,17 * 4 + 2,48 * 4 + 3,76 * 8 + 2,29 * 8) + 0,16 * (3,0 * 2 + 4,2 * 3) + 0,06 * 2,8 * 3)	m2	-76,91	
		-(0,19 * (1,8 * 3 + 2,7 * 2 + 1,5 * 4) + 0,24 * (1,24 + 2,16 + 1,78 * 2 + 1,08 * 6 + 11,54 + 9,71))	m2	-11,52	
				RAZEM	588,95
36 d.3	KNR-W 2-02 0126-02 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m2		
		3,65 * (6,1 * 2 + 4,3 + 1,7)	m2	66,43	
		-1,0 * 2 * 2	m2	-4,00	
				RAZEM	62,43
37 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4,45 / 1000 * (13,10 * 3 + 6,7 * 4 + 1,03 * 2 + 1,32 * 2 + 24,68 * 3 + 1,14 * 2 + 0,95 * 4 + 11,78 * 4 + 2,19 + 3,93 + 1,91 + 8,2 + 1,92 * 2 + 1,48 + 1,78 * 2 + 5,8 * 2 + 6,5 * 4 + 4,1 + 2,3 + 1,1 * 10)	t	1,24	
		(13 * 6 + 9 * 2 + 14 + 37 * 6 + 16 * 4 + 15 * 4) / 1000	t	0,46	

Przedmiar

		1790 / 1000	t	1,79	
				RAZEM	3,49
38 d.3	KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,3 * 0,5 * 6,55 * 8 + 0,3 * 0,4 * 8,45 * 4 + 0,24 * 0,24 * (2,81 + 0,55 * 2 + 1,2 * 2 * 2) + 0,24 * 0,39 * 1,35 * 4$	m3	12,92	
		$0,24 * 0,24 * (3,65 + 1,1 * 8 + 0,95 + 0,8 + 0,65 + 0,45)$	m3	0,88	
				RAZEM	13,80
39 d.3	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$2 * (1,8 * 6 + 2,7 * 4 + 1,5 * 8)$	m	67,20	
				RAZEM	67,20
40 d.3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,24 * (13,10 * 3 + 6,7 * 4 + 1,03 * 2 + 1,32 * 2 + 24,68 * 3 + 1,14 * 2 + 0,95 * 4)$	m3	8,69	
		$0,24 * 0,24 * (11,78 * 1 + 15,00 * 2 + 10,22 * 2 + 2,9 + 6,10 * 2)$	m3	4,45	
				RAZEM	13,14
41 d.3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,3 * (2,3 * 4)$	m3	0,66	
		$0,24 * 0,4 * (3,0 * 4 + 4,2 * 6) + 0,24 * 0,3 * (2,8 * 3)$	m3	4,18	
				RAZEM	4,84
42 d.3	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$12,02 * 9,22 + 3,42 * 2,88$	m2	120,67	
				RAZEM	120,67
4		DACH			
43 d.4	KNR-W 2-02 0405-05/06 analiza indywidualna	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$14 * 24,2$	m2	338,80	
				RAZEM	338,80
44 d.4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		$9,35 * 8 + 0,15 * 29,5 * 8 + (0,31 * 2 + 0,1 * 2) * 12 * 24,2$	m2	348,33	
				RAZEM	348,33
45 d.4	KNR-W 2-05 1004-03 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu stromeo o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych dachowych (sala gimnastyczna)	m2		
		$7,2 * 2 * 24,20$	m2	348,48	

				RAZEM	348,48
46 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		11,54 * 8,74 + 2,4 * 3	m2	108,06	
				RAZEM	108,06
47 d.4	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,557	m3 drew .	0,56	
				RAZEM	0,56
48 d.4	KNR-W 2-02 0406-06 analogia	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		1,03	m3 drew .	1,03	
				RAZEM	1,03
49 d.4	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,128	m3 drew .	0,13	
				RAZEM	0,13
50 d.4	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,52 + 0,19	m3	1,71	
				RAZEM	1,71
51 d.4	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		$(5 * 11,15 * 2 + 3,5 * 3) * 2$	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
52 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje folia paroprzepuszczalna	m2		
		244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
53 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,6 * (8,2 * 4) + 0,4 * (8,2 * 4 + 7,2 * 4 + 0,9 + 1,5 + 2,3 + 1,5) + 0,25 * (0,4 * 12 + 2,4 + 0,75 + 0,7 + 0,75 * 2 + 1,7 * 2 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1,1 * 2) + 0,25 * (4,6 + 13,3 + 4,8 + 4,8 + 13,3 + 4,6)$	m2	62,79	
				RAZEM	62,79
54 d.4	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą powlekaną na rąbek stojącą na łątach	m2		
		11,15 * 5 * 2 + 3,5 * 3	m2	122,00	
				RAZEM	122,00

5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
55 d.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,0 * 0,8 * 4	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
56 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,5 * 1,5 * 1	m2	2,25	
		1,5 * 1,2 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	5,85
57 d.5	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszkłonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		2,4 * 3,6 * 2	m2	17,28	
		3,6 * 3,6 * 3	m2	38,88	
		3,6 * 1,2 * 3	m2	12,96	
		2,4 * 1,2 * 2	m2	5,76	
		1,8 * 1,2 * 4	m2	8,64	
				RAZEM	83,52
58 d.5	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - (zewnątrzne)	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
59 d.5	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - (zewnątrzne) EI30	m2		
		1,4 * 2,1 * 1	m2	2,94	
		1,1 * 2,1	m2	2,31	
				RAZEM	5,25
60 d.5	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - (wewnętrzne)	m2		
		1,4 * 2,1 * 2	m2	5,88	
				RAZEM	5,88
61 d.5	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - (wewnętrzne EIS30)	m2		
		1,4 * 2,1 * 1	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
62 d.5	KNR 2-02 1001-09 analiza indywidualna	Drzwi drewniane zespolone wzmocnione fabrycznie wykończone - (wewnętrzne)	m2		

		1,4 * 2,1 * 1	m2	2,94	
		1 * 2,1 * 7	m2	14,70	
				RAZEM	17,64
63 d.5	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne	m2		
		(1,5 + 1,1 * 3) * 2	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
64 d.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - (parapety zewnętrzne)	m2		
		0,45 * (1,6 * 3 + 1,1 * 4 + 1,9 * 4 + 2,5 * 4 + 3,7 * 6)	m2	22,05	
				RAZEM	22,05
65 d.5	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m (parapety wewnętrzne)	szt.		
		14 + 7	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
6		DOCIEPLENIE			
66 d.6	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
67 d.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		25 * 7,3 * 2 + 13,5 * 7,7 * 2	m2	572,90	
		(11,75 + 7,2 + 3 + 14,8) * 3,5	m2	128,63	
				RAZEM	701,53
68 d.6	KNR 2-02 2601-01 analiza indywidualna	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - (cokolik)	m2		
		0,9 * (25,08 + 14,0 + 14,0 + 13,2 + 11,15 + 11,15 + 2,5)	m2	81,97	
				RAZEM	81,97
69 d.6	KNR 2-02 2601-01 analiza indywidualna	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem wełny mineralnej i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - (cokolik)	m2		
		0,9 * (0,7 + 0,65 + 6,9 + 3,2 + 3,2 + 0,7 + 0,65 + 0,7)	m2	15,03	
				RAZEM	15,03
70 d.6	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (ściany)	m2		
		25,1 * 6,9 * 2 + 13,5 * 8,1 * 2	m2	565,08	
		-(1,3 * 2,0 + 4,2 * 9,62 + 1,8 * 1,2 * 4 + 2,4 * 3,6 * 2 + 3,6 * 3,6 * 3 + 2,4 * 1,2 * 2 + 3,6 * 1,2 * 3)	m2	-126,52	
		11,6 * 3,95 * 2	m2	91,64	
		-(1,5 * 1,5 + 1,2 * 1,5 * 2 + 1 * 0,8 * 4)	m2	-9,05	

Przedmiar

				RAZEM	521,15
71 d.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (ściany)	m2		
		$(0,7 + 0,65 + 10,65 + 0,65 + 0,7) * 4,2$	m2	56,07	
		$-(3,28 * 3)$	m2	-9,84	
		$3,5 * 3,2 * 2$	m2	22,40	
		$-(1,1 * 2,1 + 1,4 * 2,1)$	m2	-5,25	
				RAZEM	63,38
72 d.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		63,38	m2	63,38	
				RAZEM	63,38
73 d.6	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki	m2		
		$((2,1 * 2 + 1,4) * 2 + (1,1 + 2,1 * 2) * 1 + (1,5 * 4) * 1 + (1 * 2 + 0,8 * 2) * 4 + (1,5 * 2 + 1,2 * 2) * 2) * 0,21$	m2	10,02	
		$((2,4 * 2 + 3,6 * 2) * 2 + (3,6 * 4) * 3 + (1,8 * 2 + 1,2 * 2) * 4 + (2,4 * 2 + 1,2 * 2) * 2 + (3,6 * 2 + 1,2 * 2) * 3) * 0,21$	m2	28,22	
				RAZEM	38,24
74 d.6	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$7,4 * 4 + 13,5 * 2 + 25,1 + 13,2 + 11,15 * 2 + 0,5 * 2 + 0,65 * 2 + 6,9 + 3 * 2 + 2,3 + 4,45 * 4 + 8,4 * 8$	m	219,70	
		$(2,1 * 2 + 1,4) * 2 + 1,1 + 2,1 * 2 + (1 + 0,8 * 2) * 4 + 1,5 * 3 + (1,5 + 1,2 * 2) * 2 + (2,4 + 3,6 * 2) * 2 + (3,6 * 3) * 3 + (1,8 + 1,2 * 2) * 4 + (2,4 + 1,2 * 2) * 2 + (3,6 + 1,2 * 2) * 3$	m	135,20	
				RAZEM	354,90
75 d.6	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		$6,2 * (521,15 + 63,38)$	szt.	3 624,09	
				RAZEM	3 624,09
76 d.6	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - cokołik	m2		
		$0,45 * (25,10 + 13,5 * 2 + 0,2 * 8 + 13,2 + 11,15 * 2 + 2,3 + 0,5 * 2 + 0,65 * 2 + 6,9 + 3 * 2 + 0,5)$	m2	48,24	
				RAZEM	48,24
77 d.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - na stropie	m2		
		$11,54 * 8,74 + 2,4 * 3,2$	m2	108,54	
				RAZEM	108,54
78 d.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		$0,25 * (24,20 * 3 + 11,15 * 2 + 3 + 5,31 * 2 + 3,2 * 2)$	m2	28,73	
				RAZEM	28,73
79 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		

		$0,9 * (7,1 * 4 + 5,31 * 2) + 0,55 * 7,1 * 4 + 0,75 * 5,31 * 2 + 0,5 * 24,20 * 2$	m2	82,90	
				RAZEM	82,90
80 d.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		$24,2 * 2 + 11,15 * 2 + 3$	m	73,70	
				RAZEM	73,70
81 d.6	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$3,4 + 4,0 * 2 + 7,2 * 4$	m	40,20	
				RAZEM	40,20
82 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 80, 81)	m-g		
				RAZEM	905,90
7		WYKOŃCZENIE WNĘTRZ			
83 d.7	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$24,2 * 6,78 * 2 + 7,45 * 12,62 * 2 + 0,52 * 6,35 * 8$	m2	542,61	
		$-(1,4 * 2 * 3 + 1,8 * 1,2 * 4 + 2,4 * 3,6 * 2 + 3,6 * 3,6 * 3 + 2,4 * 1,2 * 2 + 3,6 * 1,2 * 3)$	m2	-91,92	
		$3,63 * (2,76 * 2 + 2 * 2 + 2,03 * 2 + 2,03 * 2 + 2 * 2 + 6,1 * 6 + 4,3 * 4 + 1,7 * 4 + 2,9 * 2 + 1,28 * 2 + 2,4 * 2 + 11,54 * 2)$	m2	430,08	
		$-(1,4 * 2 * 3 + 1 * 2 * 14 + 1,5 * 1,5 + 1 * 0,8 * 4 + 1,5 * 1,2 * 2)$	m2	-45,45	
		$2,88 * (2,4 * 2 + 2,94 * 2)$	m2	30,76	
		$-(1,4 * 2 * 3 + 1,1 * 2)$	m2	-10,60	
		$0,17 * ((2,1 * 2 + 1,4) * 5 + (2,1 * 2 + 1) * 6 + (1,5 * 3) + (1 + 0,8 * 2) * 4 + (1,5 + 1,2 * 2) * 2 + (2,4 + 3,6 * 2) * 2 + (3,6 * 3) * 3 + (1,8 + 1,2 * 2) * 4 + (2,4 + 1,2 * 2) * 2 + (3,6 + 1,2 * 2) * 3)$	m2	30,24	
				RAZEM	885,72
84 d.7	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		$6,1 * 2,76 + 6,1 * 2 + 4,3 * 2,03 + 2,9 * 1,68 + 4,3 * 2,03 + 1,68 * 1,28 + 6,1 * 2 + 2,4 * 11,54 + 2,4 * 2,94 + 0,72 * 1,68$	m2	101,68	
				RAZEM	101,68
85 d.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - (sufit podwieszany łącznik)	m2		
		$6,1 * 2,76 + 6,1 * 2 + 4,3 * 2,03 + 2,9 * 1,68 + 4,3 * 2,03 + 1,68 * 1,28 + 6,1 * 2 + 2,4 * 11,54$	m2	93,41	
				RAZEM	93,41
86 d.7	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej (do wys. 2,0m)	m2		
		$2 * (4,3 * 2 + 2,03 * 2 + 2,9 * 2 + 1,68 * 2 + 1,28 * 2 + 1,68 * 2 + 4,3 * 2 + 2,03 * 2)$	m2	80,80	
		$-(0,9 * 2 * 4)$	m2	-7,20	
				RAZEM	73,60

Przedmiar

87 d.7	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		$6,1 * 2,76 + 6,1 * 2 * 2 + 2,03 * 4,3 * 2 + 1,68 * 2,9 + 1,68 * 1,28 + 2,4 * 11,54 + 2,4 * 2,94$	m2	100,47	
				RAZEM	100,47
88 d.7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		$885,72 + 101,68 - 73,6$	m2	913,80	
		$0,18 * ((2,1 * 2 + 1,4) * 6 + (2,1 * 2 + 1,1) * 1 + (2,1 * 2 + 1) * 5 + (0,8 * 2 + 1) * 4 + 1,5 * 3 + (1,2 * 2 + 1,5) * 2 + (2,4 + 3,6 * 2) * 2 + 3,6 * 3 * 3 + (1,8 + 1,2 * 2) * 4 + (2,4 + 1,2 * 2) * 2 + (3,6 + 1,2 * 2) * 3)$	m2	33,05	
				RAZEM	946,85
8		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
89 d.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
		$0,5 * (234,10)$	m3	117,05	
				RAZEM	117,05
90 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$0,0825 * (0,95 + 3,8 + 3,8 + 0,55 + 2,7 + 3 + 3,7 * 2 + 7,35 + 3,75 + 2,4 + 2,4 + 2,5 + 5 + 26,1 + 5 + 9,8 + 5,2 + 7,4 + 3,5 + 3 + 11,15 + 14 + 13,5 * 2 + 27,2 + 5,84 + 5,3 + 2,3 + 12,4)$	m3	17,39	
				RAZEM	17,39
91 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$0,95 + 3,8 + 3,8 + 0,55 + 2,7 + 3 + 3,7 * 2 + 7,35 + 3,75 + 2,4 + 2,4 + 2,5 + 9,8 + 5,2 + 7,4 + 3,5 + 3 + 11,15 + 14 + 13,5 * 2 + 27,2 + 5,84 + 5,3 + 2,3 + 12,4$	m	174,69	
				RAZEM	174,69
92 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$5 + 26,1 + 5$	m	36,10	
				RAZEM	36,10
93 d.8	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		234,10	m2	234,10	
				RAZEM	234,10
94 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		234,10	m2	234,10	
				RAZEM	234,10
95 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$210 + 19,4 + 4,7$	m2	234,10	

		0,6 * (3 + 11,15 + 14 + 13,5 * 2 + 27,2 + 5,84 + 5,3 + 2,3 + 12,4)	m2	64,91	
				RAZEM	299,01
96 d.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty żebrowane	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
97 d.8	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		6,9 + 9,85 + 5,6	m2 rzutu	22,35	
				RAZEM	22,35
98 d.8	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2 rzutu		
		22,35	m2 rzutu	22,35	
				RAZEM	22,35
99 d.8	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej	m2		
		22,35	m2	22,35	
				RAZEM	22,35
100 d.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
		0,9 + 3,8 + 3,8 + 0,6 + 2,7	m	11,80	
				RAZEM	11,80
101 d.8	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		135	m2	135,00	
				RAZEM	135,00
102 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		135	m2	135,00	
				RAZEM	135,00
103 d.8	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
		8,0 * 1,5 * 2,8	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
105 d.8	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,3 * 8,5 * 2,6	m3	6,63	

Przedmiar

				RAZEM	6,63
106 d.8	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		6,63	m3	6,63	
				RAZEM	6,63
107 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka po demontażu szamba)	m3		
		33,6	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
108 d.8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (zagęszczenie po demontażu szamba)	m3		
		33,6	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
109 d.8	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 1.3m - beton podkładowy B-15 gr 10 cm	m3		
		0,1 * 8,0 * 1,1	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
110 d.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
111 d.8	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,0 * 0,4 * 8,0	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
112 d.8	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,0 * 0,4 * 8,0	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
113 d.8	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		6,5 * 1,2	m2	7,80	
				RAZEM	7,80
114 d.8	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa	m2		
		2 * (2,6 * 2) * 8 + 0,25 + 2,6	m2	86,05	
				RAZEM	86,05
115 d.8	KNR 2-02 2601-01 analiza indywidualna	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - (cokolik)	m2		

		0,5 * 8 + 2,6 * 8	m2	24,80	
				RAZEM	24,80
116 d.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50