

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA – Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na budynek usługowy – kancelaria dla leśnictwa chrusty; budowa zewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI:	dz.ewid.nr 575 obr.ewid.teryjny Moczydło jedn.ewid. Książ Wielki
NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Miechów
ADRES INWESTORA:	OS. Kolejowe Miechów
BRANŻE:	BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	 mgr inż. Szymon Kot
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	 mgr inż. Aleksander Kot
DATA OPRACOWANIA:	2024-01-23

- Wycena kosztorysowa netto;
- Kosztorys opracowany na podstawie ustaleń z inwestorem z listopada 2023;
- Zapisy w [ ] (nawiasach kwadratowych) – wyjaśnienie, dodatkowy opis do przyjętego KNR lub technologii;
- Podane podstawy wyceny (KNR) i opisy robót są przykładowe i nieobowiązujące;
- Wymienione w kosztorysie oraz zestawieniach materiały stanowią propozycję. Możliwa jest zamiana na inne materiały pod warunkiem, że będą one posiadać równoważne (nie gorsze) parametry techniczne. W przypadku zamiany może istnieć konieczność akceptacji inwestora/projektanta;
- Szczegółowy zakres prac do wykonania w ramach opisywanych pozycji przedstawia dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne;
- Udział ilościowy przedstawionych przedmiarów/obmiarów, a co za tym idzie wartość prac należy zweryfikować na podstawie szczegółowej dokumentacji, w toku uzgodnień i prac projektowych może ulec zmianom;
- Wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy;
- Kosztorys należy rozpatrywać jako całość (łącznie z przedmiarem, zestawieniami materiałów, robocizny, sprzętu)
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z projektem, uzgodnieniami oraz specyfikacjami – jeżeli istnieją/są wymagane;
- Wszystkie informacje przedstawione w kosztorysie, a niezawarte w dokumentacji technicznej lub ujęte w dokumentacji technicznej, a nieprzedstawione w kosztorysie należy traktować tak, jakby były ujęte wszędzie;
- Kosztorys nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa handlowego;

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-01-23

Data zatwierdzenia

## *Spis treści*

<i>Strona Tytułowa</i>	<i>1</i>
<i>Spis treści</i>	<i>3</i>
<i>Przedmiar</i>	<i>4</i>
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 31-000 - BUDYNEK - KONSTRUKCJA I ELEMENTY BUDOWLANE	5

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA – Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na budynek usługowy – kancelaria dla leśnictwa chrusty; budowa zewnętrznej linii zasilającej (WLZ)</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>ROZEBRANIE OBIEKTÓW KUBATUROWYCH</b>			
1 d.1.1		Rozbiórki instalacji c.o., wod-kan, elektrycznej, wyposażenia, stolarki, itp	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku wraz z utylizacją	m		
		4 * 2,50	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku wraz z utylizacją	m		
		2 * 13,50 + 2 * 10,60	m	48,2000	
				RAZEM	48,2000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z obróbkami z blachy nie nadającej się do użytku wraz z utylizacją	m2		
		poz.5	m2	176,4118	
				RAZEM	176,4118
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-02 analiza indywidualna	Rozebranie elementów więźb dachowych – deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		2 * 13,50 * 9,40 / 2 / cos(44)	m2	176,4118	
				RAZEM	176,4118
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-06 analiza indywidualna	Rozebranie elementów więźb dachowych – więźby dachowe proste	m2		
		2 * 13,50 * 9,40 / 2 / cos(44)	m2	176,4118	
				RAZEM	176,4118
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,48 * 2,57 * (11,50 + 9,40 + 11,50 + 9,40 + 1,21 + 2,26 + 0,91 + 0,50)	m3	57,5844	
		0,30 * 2,57 * (4,18 + 2,28 + 3,12 + 3,60)	m3	10,1618	
		0,12 * 2,57 * (2,16 + 1,36)	m3	1,0856	
				RAZEM	68,8318
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,15 * 11,50 * 9,40	m3	16,2150	
		0,48 * 0,40 * (9,40 + 9,40 + 11,50 + 11,50)	m3	8,0256	
				RAZEM	24,2406
9 d.1.1	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich – samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
	80kg/m3	poz.10 * 1,60	t	148,9158	
				RAZEM	148,9158
10 d.1.1	KNR 4-01 0108- 11 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.7 + poz.8	m3	93,0724	
				RAZEM	93,0724

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1		Opłata za składowanie gruzu	m3		
		poz.10	m3	93,0724	
				RAZEM	93,0724
2	Nowy kod	31-000 - BUDYNEK - KONSTRUKCJA I ELEMENTY BUDOWLANE			
2.1		31-100 - STAN ZEROWY			
2.1.1		31-110 - ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1.1		31-111 - WYKONANIE WYKOPÓW (Usunięcie humusu, mechaniczne i ręczne wykopy, odwóz nadmiaru gruntu, zasypianie wykopów)			
12 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.13 A	m3	88,5348	
				RAZEM	88,5348
13 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III [Przyjęto 90% robót wykonywanych mechanicznie, transport urobku w obrzebie działki]	m3		
		11,50 * 120% <szerokość dotu wykopu w [m]> a = 11,50 * 120% <szerokość dotu wykopu w [m]> 9,30 * 120% <długość dotu wykopu w [m]> b = 9,30 * 120% <długość dotu wykopu w [m]> 0,25 + 0,10 + 0,20 <głębokość wykopu w [m]> h = 0,25 + 0,10 + 0,20 <głębokość wykopu w [m]> 0,5 <Nachylenie skarpy 0,5-grunt spoisty; 1,0-skaty i wietrzliny; 1,25 grunty małospoiste, gliniaste; 1,50-grunty sytkie> m = 0,5 <Nachylenie skarpy 0,5-grunt spoisty; 1,0-skaty i wietrzliny; 1,25 grunty małospoiste, gliniaste; 1,50-grunty sytkie> A.a * A.b <Pole dna wykopu w [m2]> P1 = A.a * A.b <Pole dna wykopu w [m2]> (A.a + 2 * A.h * A.m) * (A.b + 2 * A.h * A.m) <Pole góry wykopu [m2]> P2 = (A.a + 2 * A.h * A.m) * (A.b + 2 * A.h * A.m) <Pole góry wykopu [m2]> A.h / 3 * (A.P1 + A.P2 + sqrt(A.P1 * A.P2)) <Objętość wykopu w [m3]> V = A.h / 3 * (A.P1 + A.P2 + sqrt(A.P1 * A.P2)) <Objętość wykopu w [m3]> A.V <Wynikowa objętość wykopu> A (Obliczenie pomocnicze) A.V * 90%		13,8000 13,8000 11,1600 11,1600 0,5500 0,5500 0,5000 0,5000 154,0080 154,0080 168,0385 168,0385 88,5348 88,5348 88,5348 88,5348 79,6813	
			m3	79,6813	
				RAZEM	79,6813
14 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) [Przyjęto 10% robót wykonywanych ręcznie]	m3		
		poz.13 A * 10%	m3	8,8535	
				RAZEM	8,8535
15 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III [Zasypywanie wykopów - przyjęto 90% robót wykonywanych mechanicznie]	m3		
		poz.13 A -poz.18 -poz.19 -poz.21		88,5348 -25,6680 -11,7645 -26,7375	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		24,3648	
		poz.15 A * 90%	m3	21,9283	
				RAZEM	21,9283
16 d.2.1.1.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [Przyjęto 10% robót wykonywanych ręcznie]	m3		
		poz.15 A * 10%	m3	2,4365	
				RAZEM	2,4365
17 d.2.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.15 A	m3	24,3648	
				RAZEM	24,3648
2.1.2		<b>31-120 - FUNDAMENTY (Podkłady, ławy, ściany, stopy, płyty fundamentowe)</b>			
2.1.2.1		31-123 - FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
2.1.2.1.1		PŁYTY FUNDAMENTOWE			
18 d.2.1.2.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [Piasek - 20 cm grubości]	m3		
		0,20 * 11,50 * 9,30 * 120%	m3	25,6680	
				RAZEM	25,6680
19 d.2.1.2.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym [Podkład betonowy - 10 cm grubości]	m3		
		0,10 * 11,50 * 9,30 * 110%	m3	11,7645	
				RAZEM	11,7645
20 d.2.1.2.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2 * 62 * 9,24 * 0,888 / 1000	t	1,0174	
		2 * 62 * 11,42 * 0,888 / 1000	t	1,2575	
		2 * 58 * 1,60 * 0,888 / 1000	t	0,1648	
		2 * 47 * 1,60 * 0,888 / 1000	t	0,1336	
				RAZEM	2,5733
21 d.2.1.2.1.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 11,50 * 9,30	m3	26,7375	
				RAZEM	26,7375
2.1.3		<b>31-180 - IZOLACJA FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PODZIEMIA</b>			
2.1.3.1		31-181 - IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE			
22 d.2.1.3.1	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2		
		0,60 * (11,50 + 11,50 + 9,30 + 9,30)	m2	24,9600	
				RAZEM	24,9600
23 d.2.1.3.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2		
		poz.26	m2	41,6000	
				RAZEM	41,6000
24 d.2.1.3.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2		
		poz.23	m2	41,6000	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,6000
2.1.3.2		31-182 - IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDŹWIEKOWE			
25 d.2.1.3.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - 5cm	m2		
		poz.26	m2	41,6000	
				RAZEM	41,6000
26 d.2.1.3.2	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		1,00 * (11,50 + 11,50 + 9,30 + 9,30)	m2	41,6000	
				RAZEM	41,6000
2.2		31-200 - STAN SUROWY			
2.2.1		31-220 - ŚCIANY NADZIEMIA			
2.2.1.1		31-221 - ŚCIANY MUROWANE			
2.2.1.1.1		ŚCIANY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE, NOŚNE I DZIAŁOWE			
27 d.2.2.1.1.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
	SZ	3,96 + 2,20 + 3,96 + 2,20 + 8,76 + 8,76 + 8,76 A (Obliczenie pomocnicze) 3,32 * poz.27 A -2,00 * 1,50 -1,40 * 0,90 -1,40 * 2,40 -1,30 * 2,05 -1,40 * 0,90 -0,70 * 1,50 -0,70 * 1,50 -2,00 * 1,50 -0,90 * 2,05 -1,30 * 2,05	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	38,6000 38,6000 128,1520 -3,0000 -1,2600 -3,3600 -2,6650 -1,2600 -1,0500 -1,0500 -3,0000 -1,8450 -2,6650	
				RAZEM	106,9970
28 d.2.2.1.1.1	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
	SW	3,72 + 3,72 + 1,50 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,00 + 2,18 A (Obliczenie pomocnicze) 3,32 * poz.28 A -8 * 0,80 * 2,05	m2 m2	19,7200 19,7200 65,4704 -13,1200	
				RAZEM	52,3504
2.2.1.1.2		SŁUPY BETONOWE, ŻELBETOWE, GZYMSY WIEŃCZĄCE			
29 d.2.2.1.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm	t		
		6 * 4 * 0,95 * 0,888 / 1000 4 * 4 * 3,20 * 0,888 / 1000 4 * 4 * 0,95 * 0,888 / 1000 4 * 4,30 * 0,888 / 1000 2 * 3,70 * 0,888 / 1000 4 * 1,30 * 0,888 / 1000 2 * 8 * 4,15 * 0,888 / 1000 2 * 4 * 3,70 * 0,888 / 1000 2 * 4 * 1,30 * 0,888 / 1000	t t t t t t t t t	0,0202 0,0455 0,0135 0,0153 0,0066 0,0046 0,0590 0,0263 0,0092	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 4 * 3,70 * 0,888 / 1000	t	0,0263	
		2 * 2 * 4,15 * 0,888 / 1000	t	0,0147	
		2 * 4 * 1,30 * 0,888 / 1000	t	0,0092	
		2 * 4 * 4,30 * 0,888 / 1000	t	0,0305	
		2 * 4 * 1,30 * 0,888 / 1000	t	0,0092	
				RAZEM	0,2901
30 d.2.2.1.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		6 * (0,47 + 0,20) / 0,15 * 0,92 * 0,395 / 1000	t	0,0097	
		4 * 0,47 / 0,15 * 2,95 * 0,395 / 1000	t	0,0146	
		4 * 0,47 / 0,15 * 0,92 * 0,395 / 1000	t	0,0046	
		3,46 / 0,15 * 1,12 * 0,395 / 1000	t	0,0102	
		2 * 3,46 / 0,15 * 2,52 * 0,395 / 1000	t	0,0459	
		2 * 3,46 / 0,15 * 1,32 * 0,395 / 1000	t	0,0241	
		2 * 3,46 / 0,15 * 0,92 * 0,395 / 1000	t	0,0168	
				RAZEM	0,1259
31 d.2.2.1.1. 2	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 – transport betonu pompa, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	Poz. 3 S3	6 * 0,24 * 0,24 * (0,47 + 0,20)	m3	0,2316	
	Poz. 3 S2	4 * 0,24 * 0,24 * (2,95)	m3	0,6797	
	Poz. 3 S1	4 * 0,24 * 0,24 * (0,47)	m3	0,1083	
	Poz. 2 S4	0,24 * 0,37 * (3,46)	m3	0,3072	
	Poz. 2 S3	2 * 0,24 * 1,04 * (3,46)	m3	1,7272	
	Poz. 2 S2	2 * 0,24 * 0,44 * (3,46)	m3	0,7308	
	Poz. 2 S1	2 * 0,24 * 0,24 * (3,46)	m3	0,3986	
				RAZEM	4,1834
2.2.1.1.3		BELKI ŻELBETOWE			
32 d.2.2.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
		2 * 4 * 5,50 * 1,610 / 1000	t	0,0708	
				RAZEM	0,0708
33 d.2.2.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2 * 4 * 6,00 * 0,888 / 1000	t	0,0426	
		4 * 9,65 * 0,888 / 1000	t	0,0343	
		4 * 9,15 * 0,888 / 1000	t	0,0325	
				RAZEM	0,1094
34 d.2.2.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		2 * 5,34 / 0,15 * 1,22 * 0,395 / 1000	t	0,0343	
		2 * 9,00 / 0,15 * 1,22 * 0,395 / 1000	t	0,0578	
				RAZEM	0,0921
35 d.2.2.1.1. 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		
		2 * 0,24 * 0,40 * 5,34	m3	1,0253	
		0,24 * 0,40 * 9,00	m3	0,8640	
				RAZEM	1,8893



**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1.1.4		NADPROŻA ŻELBETOWE			
36 d.2.2.1.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2 * 3 * 2,85 * 0,888 / 1000	t	0,0152	
		2 * 3 * 2,65 * 0,888 / 1000	t	0,0141	
				RAZEM	0,0293
37 d.2.2.1.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		2 * 2,50 / 0,15 * 0,92 * 0,395 / 1000	t	0,0121	
				RAZEM	0,0121
38 d.2.2.1.1. 4	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * 0,24 * 0,25 * 2,50	m3	0,3000	
				RAZEM	0,3000
2.2.1.1.5		NADPROŻA PREFABRYKOWANE			
39 d.2.2.1.1. 5	KNR BC-01 0111- 01	Nadproża prefabrykowane systemowe	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
2.2.2		31-230 - STROPY, STROPODACHY, SKLEPIENIA I SCHODY NADZIEMIA			
2.2.2.1		STROPY			
40 d.2.2.2.1	KNR 0-21 4005- 03	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm	mb		
		15 * 7,40 + 14 * 6,34 + 4,40 + 0,54 + 2 * 1,20 + 38 * 1,00	mb	245,1000	
				RAZEM	245,1000
2.2.2.2		WIENCE			
41 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		4 * 9,00 * 0,888 / 1000	t	0,0320	
		4 * 30,80 * 0,888 / 1000	t	0,1094	
		4 * 6,56 * 0,888 / 1000	t	0,0233	
		4 * 23,00 * 0,888 / 1000	t	0,0817	
		4 * 23,00 * 0,888 / 1000	t	0,0817	
		4 * 23,80 * 0,888 / 1000	t	0,0845	
				RAZEM	0,4126
42 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		9,00 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0123	
		30,80 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0419	
		6,56 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0089	
		23,00 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0313	
		23,00 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0313	
		23,80 / 0,15 * 0,92 * 0,222 / 1000	t	0,0324	
				RAZEM	0,1581
43 d.2.2.2.2	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 * 0,25 * 9,00	m3	0,5400	
		0,24 * 0,25 * 30,80	m3	1,8480	
		0,24 * 0,25 * 6,56	m3	0,3936	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24 * 0,25 * 23,00	m3	1,3800	
		0,24 * 0,25 * 23,00	m3	1,3800	
		0,25 * 0,25 * 23,80	m3	1,4875	
				RAZEM	7,0291
<b>2.2.3</b>		<b>31-250 - DACH KONSTRUKCJA</b>			
2.2.3.1		31-254 - DACH KONSTRUKCJA DREWNIANA			
44 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murtaty o przekroju ponad 180 cm2 - [Murtata 16x16]	m3		
		0,640	m3	0,6400	
				RAZEM	0,6400
45 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 - [Płatew 16x20]	m3		
		0,800	m3	0,8000	
				RAZEM	0,8000
46 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0417-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 - [Słup 16x16]	m3		
		0,302	m3	0,3020	
				RAZEM	0,3020
47 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze o przekroju do 180 cm2	m3		
		0,219	m3	0,2190	
				RAZEM	0,2190
48 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrząty o przekroju do 180 cm2	m3		
		0,152	m3	0,1520	
				RAZEM	0,1520
49 d.2.2.3.1	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3		
		0,346 + 0,303 + 0,282 + 0,239 + 0,384 + 0,563 + 0,081 + 0,327 + 3,258 + 0,119	m3	5,9020	
				RAZEM	5,9020
50 d.2.2.3.1	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		13,50 + 13,50	m	27,0000	
				RAZEM	27,0000
51 d.2.2.3.1	KNR K-05 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu	m2		
		0,75 * poz.50	m2	20,2500	
				RAZEM	20,2500
52 d.2.2.3.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - [Paroszczelna]	m2		
		2 * 6,29 * 13,50	m2	169,8300	
				RAZEM	169,8300
53 d.2.2.3.1	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m2		
		poz.52	m2	169,8300	
				RAZEM	169,8300
54 d.2.2.3.1	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m2		
		poz.52	m2	169,8300	
				RAZEM	169,8300
<b>2.2.4</b>		<b>31-260 - DACH POKRYCIE</b>			
2.2.4.1		31-261 - DACH POKRYCIE Z BLACHY I LEKKA OBUDOWA			

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2.4.1	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu potaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		poz.54	m2	169,8300	
				RAZEM	169,8300
56 d.2.2.4.1	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m		
		13,5	m	13,5000	
				RAZEM	13,5000
57 d.2.2.4.1	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu [Dorynnowa, koszowa, okap]	m2		
	Dorynnowa	0,55 * (2 * 13,50 + 2 * 11,00)	m2	26,9500	
				RAZEM	26,9500
2.2.4.2		31-267 - DACH POKRYCIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE			
58 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		2 * 13,50 + 2 * 11,00	m	49,0000	
				RAZEM	49,0000
59 d.2.2.4. 2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		4 * 4,20	m	16,8000	
				RAZEM	16,8000
2.2.4.3		31-268 - DACH POKRYCIE - PRZESZKLENIA			
60 d.2.2.4. 3	KNR-W 2-02 1016-05	Okna poddaszy - potaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.25-1.5 m2	m2		
		2 * 0,80 * 1,40	m2	2,2400	
				RAZEM	2,2400
2.2.5		31-280 - IZOLACJE NADZIEMIA			
2.2.5.1		31-282 - IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWDŹWIEKOWE NADZIEMIA			
61 d.2.2.5.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - [20cm]	m2		
		poz.64	m2	48,5072	
				RAZEM	48,5072
62 d.2.2.5.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - [10cm]	m2		
		poz.64	m2	48,5072	
				RAZEM	48,5072
2.2.6		31-290 - WARSTWY WYRÓWNAWCZE POD POSADZKI			
63 d.2.2.6	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.64 + poz.65	m2	96,4472	
				RAZEM	96,4472
64 d.2.2.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [Styropian podposadzkowy 15cm]	m2		
		(4,09 + 0,12 + 2,000 + 0,15 + 2,18) * (3,72 + 1,96)	m2	48,5072	
				RAZEM	48,5072
65 d.2.2.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [Styropian podposadzkowy 10cm]	m2		

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,66 + 1,44) * (9,40)$	m2	47,9400	
				RAZEM	47,9400
66 d.2.2.6	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.64	m2	48,5072	
				RAZEM	48,5072
67 d.2.2.6	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 10 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.65	m2	47,9400	
				RAZEM	47,9400
2.3		<b>31-300 - STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
2.3.1		<b>31-310 - TYNKI I OBLICOWANIA</b>			
2.3.1.1		<b>31-311 - TYNKI, WYPRAWY I SZTABLATURY</b>			
68 d.2.3.1.1	KNR AT-22 0101 -01 analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.70 + poz.72	m2	176,3474	
				RAZEM	176,3474
69 d.2.3.1.1	KNR AT-22 0101 -02 analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.68	m2	176,3474	
				RAZEM	176,3474
70 d.2.3.1.1	KNR K-04 0303 -01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	159,3474	
				RAZEM	159,3474
71 d.2.3.1.1	KNR K-04 0303 -10	Tynki cementowo-wapienne wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 5	m2		
		poz.70	m2	159,3474	
				RAZEM	159,3474
72 d.2.3.1.1	KNR K-04 0303 -06	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500	m2		
		2,00 + 2 * 1,50		5,0000	
		1,40 + 2 * 0,90		3,2000	
		1,40 + 2 * 2,40		6,2000	
		1,30 + 2 * 2,05		5,4000	
		1,40 + 2 * 0,90		3,2000	
		0,70 + 2 * 1,50		3,7000	
		0,70 + 2 * 1,50		3,7000	
		2,00 + 2 * 1,50		5,0000	
		0,90 + 2 * 2,05		5,0000	
		1,30 + 2 * 2,05		5,4000	
		8 * (0,80 + 2 * 2,05)		39,2000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		85,0000	
		0,20 * poz.72 A	m2	17,0000	
				RAZEM	17,0000

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3.1.1	KNR K-04 0303 -10	Tynki cementowo-wapienne wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 5	m2		
		poz.72	m2	17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.3.1.2		31-312 - OKŁADZINY I OBLICOWANIA			
2.3.2		31-320 - OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE, PODOKIENNIKI			
74 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - [001]	m2		
		2 * 1,40 * 0,90	m2	2,5200	
				RAZEM	2,5200
75 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - [002]	m2		
		1,40 * 2,40	m2	3,3600	
				RAZEM	3,3600
76 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - [003]	m2		
		1,40 * 1,50	m2	2,1000	
				RAZEM	2,1000
77 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - [004]	m2		
		0,70 * 1,50	m2	1,0500	
				RAZEM	1,0500
78 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - [DZ1]	m2		
		1,40 * 2,40	m2	3,3600	
				RAZEM	3,3600
79 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 [D01]	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,9400	
				RAZEM	2,9400
80 d.2.3.2	KNR 0-33 0123-04 analiza indywidualna	Montaż taśmy uszczelniającej [Montaż szczelny stolarki - taśma paroszczelna/paroprzepuszczalna]	m		
		2 * (1,40 + 2 * 0,90)	m	6,4000	
		1,40 + 2 * 2,40	m	6,2000	
		1,40 + 2 * 1,50	m	4,4000	
		0,70 + 2 * 1,50	m	3,7000	
		1,40 + 2 * 2,40	m	6,2000	
		1,40 + 2 * 2,10	m	5,6000	
				RAZEM	32,5000
81 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [Parapety]	m2		
	Podokiennik	(2,00 + 1,40 + 1,40 + 0,70 + 0,70 + 2,00) * 105% A (Obliczenie pomocnicze)		8,6100	
		0,25 * poz.81 A	m2	8,6100	
				2,1525	
				RAZEM	2,1525
82 d.2.3.2	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skąty osadowe - [Parapety wewnętrzne]	m		
		poz.81	m	2,1525	
				RAZEM	2,1525

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3.3</b>		<b>31-330 - OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE</b>			
83 d.2.3.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone [D02]	m2		
		7 * 0,90 * 2,40	m2	15,1200	
				RAZEM	15,1200
84 d.2.3.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone [D03]	m2		
		2 * 0,90 * 2,40	m2	4,3200	
				RAZEM	4,3200
<b>2.3.4</b>		<b>31-340-1 - SUFITY W TECHNOLOGIACH SUCHYCH</b>			
85 d.2.3.4	KNR AT-12 0201 -02 analiza indywidualna	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m2		
		poz.64 + poz.65	m2	96,4472	
				RAZEM	96,4472
<b>2.3.5</b>		<b>31-350 - ROBOTY MALARSKIE</b>			
86 d.2.3.5	KNR AT-22 0101 -01 analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża [Ściany i sufity]	m2		
		poz.70 + poz.72 + poz.85	m2	272,7946	
				RAZEM	272,7946
87 d.2.3.5	KNR AT-22 0101 -02 analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża [Ściany i sufity]	m2		
		poz.86	m2	272,7946	
				RAZEM	272,7946
88 d.2.3.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [Ściany i sufity]	m2		
		poz.87	m2	272,7946	
				RAZEM	272,7946
<b>2.3.6</b>		<b>31-360 - POSADZKI</b>			
89 d.2.3.6	KNR 0-21 4007- 03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - [Poddasze]	m2		
		poz.64 + poz.65	m2	96,4472	
				RAZEM	96,4472
90 d.2.3.6	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
		poz.91	m2	92,7500	
				RAZEM	92,7500
91 d.2.3.6	KNR AT-23 0101 -01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.92	m2	92,7500	
				RAZEM	92,7500
92 d.2.3.6	KNR AT-23 0101 -02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.93 + poz.94	m2	92,7500	
				RAZEM	92,7500
93 d.2.3.6	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		3,42 + 2,90 + 3,52 + 4,46 + 1,47 + 1,47 + 4,09 + 15,00 + 4,52 + 3,96	m2	44,8100	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,8100
94 d.2.3.6	KNR AT-23 0206-03	Oktładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - mrozoodporne	m2		
		poz.65	m2	47,9400	
				RAZEM	47,9400
2.4		<b>31-400 - STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
2.4.1		<b>31-410 - ELEWACJE</b>			
2.4.1.1		<b>31-411 - TYNKI I WYPRAWY</b>			
95 d.2.4.1.1	ZKNR C-2 0114- 01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.104 + poz.105 - 44,5	m2	76,0140	
				RAZEM	76,0140
96 d.2.4.1.1	ZKNR C-2 0114- 02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m2		
		poz.95	m2	76,0140	
				RAZEM	76,0140
97 d.2.4.1.1	ZKNR C-2 0114- 03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.104	m2	111,3540	
				RAZEM	111,3540
98 d.2.4.1.1	ZKNR C-2 0114- 07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.105	m2	9,1600	
				RAZEM	9,1600
99 d.2.4.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 95, 96, 97, 98)			
2.4.1.2		<b>31-412 - OKŁADZINY I OBLICOWANIA</b>			
100 d.2.4.1.2	KNR W-02 0205 -04	Oktładziny elewacyjne z płytek o wymiarach 30x30 cm - [Piaskowiec]	m2		
		$3,91 * (2 * 1,44 + 2 * 0,64 + 2 * 1,44 + 2 * 0,64 + 1,44 + 0,64 + 1,44 + 0,64 + 4 * 0,64)$	m2	58,8064	
				RAZEM	58,8064
2.4.1.3		<b>31-413 - DOCIEPLENIA</b>			
101 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0101- 01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79	m2	15,3300	
				RAZEM	15,3300
102 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0101- 02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.103	m2	120,5140	
				RAZEM	120,5140
103 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0101- 08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m2		
		poz.104 + poz.105	m2	120,5140	
				RAZEM	120,5140
104 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0102- 06 9906	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
	Elew. E	$3,91 * 9,40$	m2	36,7540	
	Elew. S	$3,91 * (1,06 + 2,00 + 3,74)$	m2	26,5880	
	Elew. W	$3,91 * 9,40$	m2	36,7540	
	Elew. N	$3,91 * (1,06 + 2,00 + 3,74)$	m2	26,5880	
		-poz.101	m2	-15,3300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111,3540
105 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
		2,00 + 2 * 1,50		5,0000	
		1,40 + 2 * 0,90		3,2000	
		1,40 + 2 * 2,40		6,2000	
		1,30 + 2 * 2,05		5,4000	
		1,40 + 2 * 0,90		3,2000	
		0,70 + 2 * 1,50		3,7000	
		0,70 + 2 * 1,50		3,7000	
		2,00 + 2 * 1,50		5,0000	
		0,90 + 2 * 2,05		5,0000	
		1,30 + 2 * 2,05		5,4000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		45,8000	
		poz.105 A * 0,20	m2	9,1600	
				RAZEM	9,1600
106 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0105-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kotków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m2	m2		
		poz.104 + poz.105	m2	120,5140	
				RAZEM	120,5140
107 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.104	m2	111,3540	
				RAZEM	111,3540
108 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.105	m2	9,1600	
				RAZEM	9,1600
109 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0201-06 9908	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 18 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej	m2		
		1,50 * 2,25 + 1,50 * 3,74 / 2 + 2,10 * 0,92 + 1,50 * 1,00	m2	9,6120	
				RAZEM	9,6120
110 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0201-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej	m2		
		1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,10		6,6000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		6,6000	
		poz.110 A * 0,20	m2	1,3200	
				RAZEM	1,3200
111 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0203-01	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kotków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z gazobetonu w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		poz.109 + poz.110	m2	10,9320	
				RAZEM	10,9320
112 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		poz.109	m2	9,6120	
				RAZEM	9,6120
113 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0203-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2		
		poz.110	m2	1,3200	
				RAZEM	1,3200



**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych [Profil okienny]	m		
		poz.105 A	m	45,8000	
				RAZEM	45,8000
115 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych [Profil podparapetowy/podprogowy]	m		
		2,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40 + 0,70 + 0,70 + 2,00	m	9,6000	
				RAZEM	9,6000
116 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych [Profil narożny]	m		
		4 * 3,91	m	15,6400	
				RAZEM	15,6400
117 d.2.4.1.3	ZKNR C-2 0107-01	Montaż listew cokotowych do podłoża z gazobetonu	m		
		1,06 + 2,00 + 3,74 + 1,06 + 2,00 + 3,74 + 9,40 + 9,40	m	32,4000	
				RAZEM	32,4000
118 d.2.4.1.3	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		poz.104 + poz.101	m2	126,6840	
				RAZEM	126,6840
119 d.2.4.1.3	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		poz.117	m	32,4000	
				RAZEM	32,4000
120 d.2.4.1.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.118	m2	126,6840	
				RAZEM	126,6840
121 d.2.4.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117)			
2.4.1.4		31-416 - SYSTEMY ELEWACYJNE			
122 d.2.4.1.4	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m2		
		poz.110 + poz.111 + 2 * PoleTrójkąta(9,40;4,49)	m2	54,4580	
				RAZEM	54,4580
123 d.2.4.1.4	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm	m2 ściany		
		poz.122	m2 ściany	54,4580	
				RAZEM	54,4580
2.4.1.5		31-417 - BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE			
124 d.2.4.1.5	KNR-W 2-02 1207-04	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
		3,66 + 3,66	m	7,3200	
				RAZEM	7,3200
2.4.2		31-490 - RÓŻNE ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.4.2.1		POCHYLNIA			
125 d.2.4.2.1	KNR-W 2-01 0117-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gruntu I-III)	m2		
		poz.129	m2	20,5800	
				RAZEM	20,5800
126 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.128	m	23,5800	
				RAZEM	23,5800
127 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.128 * 0,40 * 0,25	m3	2,3580	
				RAZEM	2,3580
128 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - [Palisada]	m		
		3,00 + 1,50 + 5,36 + 3,00 + 5,36 + 5,36	m	23,5800	
				RAZEM	23,5800
129 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [Rampa najazdowa z kostki brukowej]	m2		
		3,00 * (1,72 + 3,64 + 1,50)	m2	20,5800	
				RAZEM	20,5800
130 d.2.4.2.1	KNR-W 2-02 1207-04	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg [Balustrada rampy]	m		
		3,64 + 3,64 + 5,36 + 5,36 + 1,50 + 3,00 + 1,50 + 1,50	m	25,5000	
				RAZEM	25,5000