

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA  
ADRES INWESTYCJI: Podmokle Wielkie 20C,  
jednostka ewidencyjna: gmina 080901\_5 Babimost  
obręb ewidencyjny: 0004 Podmokle Wielkie  
działka ewidencyjna: 301/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Babimost  
ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 3  
66-110 Babimost

BRANŻE: OGÓLNBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2023-10-25

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2023-10-25

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA</b>			
1.1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1		<b>Roboty wyburzeniowe oraz rozbiórkowe ścian i posadzek</b>			
1 d.1.1. 1	KNR 13-23 0106-08 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		13,92 * 5,10 * 0,1	m3	7,10	
		7,40 * 2,6 * 0,1	m3	1,92	
		-4 * 1,5 * 1,5 * 0,10	m3	-0,90	
		-2 * 0,8 * 2 * 0,10	m3	-0,32	
		-2,5 * 3,5 * 0,10	m3	-0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,92</b>
2 d.1.1. 1	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m2		
		27,30 * 0,6	m2	16,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,38</b>
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		parter			
		0,85 * 1,50 * 0,52 * 1	m3	0,66	
		1,5 * 1,50 * 0,52 * 2	m3	2,34	
		0,5 * 0,52 * 1,5	m3	0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,39</b>
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		parter			
		1 * 2,1 * 0,52	m3	1,09	
		1 * 1,1 * 0,52	m3	0,57	
		0,20 * 2,1 * 0,52	m3	0,22	
		1 * 2,1 * 0,30	m3	0,63	
		1 * 0,40 * 0,52	m3	0,21	
		0,2 * 2,10 * 0,52	m3	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		parter			
		5 * 3,5 - 1,6 - 1,8	m2	14,10	
		piętro			
		2,65 * 2,65 - 1,2	m2	5,82	
		2,65 * 2,55 * 2	m2	13,52	
		1,10 * 2,55	m2	2,81	
		1,40 * 2,0	m2	2,80	
		0,1 * 2,0 * 2	m2	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,45</b>
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		parter			
		0,27 * 7,40 * 3,50	m3	6,99	
		0,27 * 0,9 * 2,0	m3	0,49	
		0,27 * 1,5 * 1,5	m3	0,61	
		0,27 * 0,9 * 2,0	m3	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,58</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
	chudziak wiatrolap	2 * 2,3 * 0,10  posadzka parter 49,21 * 0,06 18,42 * 0,06 4,50 * 0,06 18,06 * 0,06	m3  m3 m3 m3 m3	0,46  2,95 1,11 0,27 1,08	
				RAZEM	5,87
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka ściany fundamentowej z bloków betonowych.	m3		
		7,40 * 0,25 * 0,6	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
9 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	fundamenty	7,40 * 0,50 * 0,6	m3	2,22	
	Schody zew.	3,05 * 0,15 + 1,8 * 0,15	m3	0,73	
				RAZEM	2,95
10 d.1.1. 1	KNR 19-01 0628-05	Rozebranie izolacji posadzki z płyt wiórowo-cementowych	m2		
		49,21 18,42 4,50 18,06	m2 m2 m2 m2	49,21 18,42 4,50 18,06	
				RAZEM	90,19
1.1.2		<b>Roboty przygotowawcze oraz demontażowe</b>			
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	m2		
		parter 0,8 * 2 * 4 0,9 * 2 * 2  piętro 0,7 * 2 * 2 0,8 * 2 0,6 * 2 * 4	m2 m2  m2 m2 m2	6,40 3,60  2,80 1,60 4,80	
				RAZEM	19,20
12 d.1.1. 2	KNR 2-02 1011-06 analogia	Demontaż wewnętrznych doświetli	m2		
		5 * 1,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
13 d.1.1. 2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Parter	6	szt.	6,00	
	Piętro	7	szt.	7,00	
				RAZEM	13,00
14 d.1.1. 2	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	Parter	1,5 * 1,5 * 4	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
15 d.1.1. 2	KNP 06 0211 -03.01	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zew	1 + 4	szt.	5,00	
	wew	5	szt.	5,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-20 0115-01	Demontaż zewnętrznej drabiny technicznej	szt		
	Zewnętrzna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych	m		
		parapety wewnętrzne 1,5 * 4 0,85 * 3 1,7 + 6 * 1,5 + 0,85 + 0,75 parapety zewnętrzne 1,5 * 4 0,85 * 3 1,7 + 6 * 1,5 + 0,85 + 0,75	m m m m m m m	6,00 2,55 12,30 6,00 2,55 12,30	
				RAZEM	41,70
18 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych oraz ścianki ażurowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1. 2	KNR 13-25 0106-03	Demontaż kamer	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.1. 2	KNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.1.3</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
21 d.1.1. 3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.1 poz.3 poz.4 poz.5 * 0,15 poz.6 poz.7 poz.8 poz.9 poz.11 * 0,1 poz.13 * 0,04 poz.14 * 0,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,92 3,39 2,94 5,92 8,58 5,87 1,11 2,95 1,92 0,52 0,18	
				RAZEM	40,30
22 d.1.1. 3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		poz.21	m3	40,30	
				RAZEM	40,30
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Pomiary i tyczenia geodezyjne</b>			
23 d.1.2. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna. Wytyczenie obiektu.	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty ziemne fundamentów</b>			
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		88,77 * 0,95 55,75 * 0,62	m3 m3	84,33 34,57	
				RAZEM	118,90
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻE URZĄDZEŃ WCZEŚNIEJ ZDEMONTOWANYCH</b>			
25 d.1.3	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamer (wcześniej zdemontowanych)	szt.		
		poz.19	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.4</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Chudziak pod fundamenty</b>			
26 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1101-07	Chudziak pod fundamenty z betonu C8/10 (B10) przy zastosowaniu pompy samochodowej na podłożu gruntowym	m3		
		(53,59) * 0,5 * 0,1	m3	2,68	
				RAZEM	2,68
<b>1.4.2</b>		<b>Zbrojenie fundamentów</b>			
27 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane $\Phi 6$ mm (0,222kg/mb)	t		
		0,98 * 53,59 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
28 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane $\Phi 12$ mm (0,888 kg/mb)	t		
		3,55 * 53,59 / 1000	t	0,19	
				RAZEM	0,19
<b>1.4.3</b>		<b>Warstwa podsypki pod posadzkę</b>			
29 d.1.4. 3	KNR-W 10 2209-04 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie podłoża pod posadzkę- wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.98$ (kalkulacja zawiera cenę pospółki)	m3		
		113,80 * 0,76	m3	86,49	
				RAZEM	86,49
<b>1.4.4</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
30 d.1.4. 4	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-C20/25 (B25)	m3		
		(53,59) * 0,6 * 0,35	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
<b>1.4.5</b>		<b>Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów</b>			
31 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		53,59 * 0,6	m2	32,15	
				RAZEM	32,15
32 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej Dysperbit - druga i następna warstwa	m2		
		poz.31	m2	32,15	
				RAZEM	32,15
33 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		53,59 * 0,35 * 2	m2	37,51	
				RAZEM	37,51

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4. 5	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczkowej Dysperbit - druga i następna warstwa	m2		
		poz.33	m2	37,51	
				RAZEM	37,51
1.5		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
1.5.1		<b>Izolacja pozioma ścian fundamentowych</b>			
35 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z foli fundamentowej grub. 1 mm	m2		
		0,6 * 53,59	m2	32,15	
				RAZEM	32,15
1.5.2		<b>Murowanie ścian</b>			
36 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0107-01	Murowanie ścian z bloczków betonowych (15 MPa) grubości 25 cm- na zaprawie cementowej	m2		
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE 11,33 + 3,99 + 5,01 + 2,22 + 2,31 + 2,35	m2	27,21	
				RAZEM	27,21
37 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach (rapówka)	m2		
		poz.36 * 2	m2	54,4200	
				RAZEM	54,4200
38 d.1.5. 2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		53,59 * 2	m	107,18	
				RAZEM	107,18
1.5.3		<b>Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych</b>			
39 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - pierwsza warstwa	m2		
		poz.36 * 2	m2	54,42	
				RAZEM	54,42
40 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Dyspernitem - druga warstwa	m2		
		poz.39	m2	54,42	
				RAZEM	54,42
1.5.4		<b>Izolacja termiczna ścian fundamentowych</b>			
41 d.1.5. 4	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS P-100-038 wodoodporny grub. 15 cm na ścianach	m2		
		11,33 + 3,99 + 5,01 + 2,35	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
42 d.1.5. 4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami z rdzeniem stalowym) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.41	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
43 d.1.5. 4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.41	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
44 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - pierwsza warstwa	m2		
		poz.43	m2	22,68	
				RAZEM	22,68

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Dyspernitem - druga warstwa	m2		
		poz.44	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
46 d.1.5. 4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.44	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
1.6		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
1.6.1		<b>Chudziak pod posadzkę</b>			
47 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe C8/10 (B10) gr. 12 cm przy zastosowaniu pompy samochodowej na podłożu gruntowym	m3		
		0,12 * 20,70	m3	2,48	
		0,12 * 25,70	m3	3,08	
		0,12 * 67,37	m3	8,08	
				RAZEM	13,64
1.6.2		<b>Izolacje przeciwwilgociowe podłogi</b>			
48 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr. min 0,5 mm klejona szczelnie - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		213,48	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
1.6.3		<b>Izolacja termiczna podłogi</b>			
49 d.1.6. 3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-100-038 - pierwsza warstwa grub. 5 cm	m2		
		213,48	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
50 d.1.6. 3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-100-038 - - druga warstwa grub. 10 cm	m2		
		213,48	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
1.6.4		<b>Wylanie posadzki</b>			
51 d.1.6. 4	KNR W-01 0206-01	Ułożenie folii odbijającej pod system ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.50	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
52 d.1.6. 4	KNNR-W 2 W1102-04	Wylewka anhydrytowa gr. 50 mm w systemach ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.50	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
53 d.1.6. 4	KNR W-01 0102-01	Przygotowanie podłoża anhydrytowych pod podkłady - szlifowanie	m2		
		poz.52	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
54 d.1.6. 4	KNR W-01 0102-02	Przygotowanie podłoża anhydrytowych pod podkłady - odkurzanie	m2		
		poz.52	m2	213,48	
				RAZEM	213,48
1.7		<b>ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I OSŁONOWE</b>			
1.7.1		<b>Izolacja pozioma ścian parteru</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z foli fundamentowej ekovinył PVC grub. 1 mm	m2		
		53,59 * 0,5	m2	26,80	
				RAZEM	26,80
<b>1.7.2</b>		<b>Ściany murowane</b>			
56 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0108-03	Murowanie ścian nośnych z betonu komórkowego odm. 600 grub. 24 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m2		
		154,25	m2	154,2500	
				RAZEM	154,2500
57 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego odm. 600 grub. 11,5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2		
		4,95 + 10,38 + 25,01 + 9,92 + 10,89 + 9,52	m2	70,67	
		9,58	m2	9,58	
	1.10	(3 * 3,5 - 1,8)	m2	8,70	
	2.04	(2,55 * 2,65)	m2	6,76	
	2.05	(1,75 * 2,65 - 1,6)	m2	3,04	
				RAZEM	98,75
<b>1.7.3</b>		<b>Osadzenie nadproży</b>			
58 d.1.7. 3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,2 * 0,32 * 1,3	m3	0,08	
		0,2 * 0,32 * 1,6	m3	0,10	
		0,2 * 0,30 * 1,3	m3	0,08	
		0,2 * 0,30 * 1,3	m3	0,08	
		0,2 * 0,30 * 1,3	m3	0,08	
		0,2 * 0,15 * 1,3	m3	0,04	
		0,2 * 0,15 * 1,3	m3	0,04	
		0,2 * 0,15 * 1,3	m3	0,04	
		0,2 * 0,15 * 1,3	m3	0,04	
				RAZEM	0,58
59 d.1.7. 3	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71	m		
	NSB 71	1	m	1,00	
	NSB 71	1,2	m	1,20	
				RAZEM	2,20
60 d.1.7. 3	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	m		
	NSB 140	1,2 * 5	m	6,00	
	NSB 140	2,4 * 2	m	4,80	
	NSB 140	1,5 * 3	m	4,50	
				RAZEM	15,30
<b>1.8</b>		<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Zbrojenie</b>			
61 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane Φ6 mm (0,222kg/mb)	t		
	TŻ1a	1,0 * (35) * 0,222 / 1000 * 1	t	0,01	
	TŻ1b	1,0 * (38) * 0,222 / 1000 * 5	t	0,04	
	TŻ1c	1,0 * (6) * 0,222 / 1000 * 4	t	0,01	
	TŻ2	1,20 * (28) * 0,222 / 1000 * 1	t	0,01	
	TŻ3	1,20 * (33) * 0,222 / 1000 * 1	t	0,01	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	NW.1	$1,20 * (16) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,00	
	NW.2	$1,0 * (15) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,00	
	NW.3	$1,1 * (5) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,00	
	NW.4	$1,1 * (7) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,00	
	WA.1	$0,8 * (42) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,01	
	WN.1	$1,0 * (92) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,02	
	WN.2	$1,15 * (106) * 0,222 / 1000 * 1$	t	0,03	
		A (Suma częściowa)	t	<u>0,14</u>	
	Zakłady 15%	$(0,1371) * 0,15$	t	<b>0,02</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
62 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o12 mm (0,888 kg/mb)	t		
	TŻ1a	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 5,03$	t	0,02	
	TŻ1b	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 22,65$	t	0,08	
	TŻ1c	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 2$	t	0,01	
	TŻ2	$1,0 * (6) * 0,888 / 1000 * 3,2$	t	0,02	
	TŻ3	$1,0 * (6) * 0,888 / 1000 * 4,24$	t	0,02	
	NW.1	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 4$	t	0,01	
	NW.2	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 3,54$	t	0,01	
	NW.3	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 1,2$	t	0,00	
	NW.4	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 1,7$	t	0,01	
	WA.1	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 10,31$	t	0,04	
	WN.1	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 22,84$	t	0,08	
	WN.2	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 26,27$	t	0,09	
		A (Suma częściowa)	t	<u>0,39</u>	
	Zakłady 15%	$(0,3932) * 0,15$	t	<b>0,06</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
63 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o16 mm (1,58 kg/mb)	t		
	NW.1	$1,0 * (4) * 1,58 / 1000 * 4$	t	0,03	
		A (Suma częściowa)	t	<u>0,03</u>	
	Zakłady 15%	$(0,0253) * 0,15$	t	<b>0,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
<b>1.8.2</b>		<b>Słupy i trzpień</b>			
64 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0211-01	Trzpień żelbetowy z betonu C20/25 (B25), w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
	TŻ1a	0,29	m3	0,29	
	TŻ1b	1,3	m3	1,30	
	TŻ1c	0,12	m3	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,71</b>
65 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0211-02	Trzpień żelbetowy z betonu C20/25 (B25), w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
	TŻ2	0,31	m3	0,31	
	TŻ3	0,41	m3	0,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
<b>1.8.3</b>		<b>Wieńce, nadproża i podciągi żelbetowe</b>			
66 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0210-03	Nadproża i podciągi żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	NW.1	0,38	m3	0,38	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	NW.3	0,09	m3	0,09	
	NW.4	0,12	m3	0,12	
	WN.2	2,08	m3	2,08	
				RAZEM	2,67
67 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0210-04	Wieżce, nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	WN.1	1,29	m3	1,29	
	NW.2	0,20	m3	0,20	
				RAZEM	1,49
68 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0210-05	Wieżce, nadproża i podciąg żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	WA.1	0,36	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
<b>1.9</b>		<b>STROPY ŻELBETOWE</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Podlewka betonowa stropu</b>			
69 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Podlewka betonowa pod oparcie stropu z płyt strunobetonowych gr 10 cm	m3		
		0,01 * 0,25 * 53,59	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
<b>1.9.2</b>		<b>Monolityczna żelbetowa płyta stropowa</b>			
70 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		6,04	m2	6,04	
				RAZEM	6,04
71 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o12 mm (0,888 kg/mb)-zbrojenie dodatkowe płyt	t		
		60 * (2,5) * 0,888 / 1000 * 1	t	0,13	
		60 * (1,5) * 0,888 / 1000 * 1	t	0,08	
		A (Suma częściowa)	t	0,21	
	Zakłady 15%	(0,2131) * 0,15	t	0,03	
				RAZEM	0,24
72 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane Φ6 mm (0,222kg/mb)	t		
		36 * 0,222 / 1000 * 1	t	0,01	
		A (Suma częściowa)	t	0,01	
	Zakłady 15%	(0,0080) * 0,15	t	0,00	
				RAZEM	0,01
<b>1.9.3</b>		<b>Strop</b>			
73 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 0214-03 analogia	Stropy gęstożebrowe typu Rector na belkach sprężanych	m2		
		103,43	m2	103,43	
				RAZEM	103,43
74 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane Φ6 mm (0,222kg/mb)	t		
		0,60	t	0,60	
				RAZEM	0,60
<b>1.10</b>		<b>DACH</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>Roboty demontażowe oraz rozbiórkowe dachu</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7 + 3	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
76 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19 + 8,5	m	27,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,50</b>
77 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		19 * 0,25	m2	4,75	
		(19 + 7,5) * 0,50	m2	13,25	
		0,7 * 7,5	m2	5,25	
		0,1 * (1,6 + 1)	m2	0,26	
		8,5 * 0,25	m2	2,13	
		2,5 * 2 * 0,25	m2	1,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,89</b>
78 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		19 * 7,5	m2	142,50	
		0,7 * 7,5	m2	5,25	
		0,3 * (1,6 + 1)	m2	0,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,53</b>
79 d.1.10 .1	KNR 4-04 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z gontów papowych na deskowaniu na listwach	m2		
		8,5	m2	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
80 d.1.10 .1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		8,5	m2	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
81 d.1.10 .1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		8,5	m2	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
82 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz. 78	m2	148,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,53</b>
83 d.1.10 .1	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3		
		142,5 * 0,1	m3	14,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,25</b>
84 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0346-03 analogia	Rozebranie przemurowań z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		przemurowania pod płyty korytkowe			
		142,5	m2	142,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,50</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.10 .1	KNR 19-01 0628-05	Rozebranie izolacji stropodachu z płyt supremy	m2		
		142,5	m2	142,50	
				RAZEM	142,50
86 d.1.10 .1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
	poz. 81	poz.82 * 0,01	m3	1,49	
		poz.83	m3	14,25	
		0,25 * 0,3 * 19 * 3	m3	4,28	
		poz.85 * 0,10	m3	14,25	
				RAZEM	34,27
87 d.1.10 .1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		poz.86	m3	34,27	
				RAZEM	34,27
1.10. 2		<b>Pokrycie stropodachu</b>			
88 d.1.10 .2	KNR 2-02 0607-02 analogia krotność 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej	m2		
	wywiniecia pionowe	dach na nowej części 118,90 (8 + 8 + 10,85) * 0,3	m2 m2	118,9000 8,0550	
	wywiniecia pionowe	dach remontowany na części istniejącej 143,05 (7,5 + 19 + 7,5) * 0,3	m2 m2	143,0500 10,2000	
				RAZEM	280,2050
89 d.1.10 .2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - układanie klinów z wełny grub. 2-15 cm	m2		
	daszek wejściowy	dach na nowej części 118,90 4,8	m2 m2	118,9000 4,8000	
				RAZEM	123,7000
90 d.1.10 .2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - układanie klinów z wełny grub. 2-30 cm	m2		
		dach remontowany na części istniejącej 143,05	m2	143,0500	
				RAZEM	143,0500
91 d.1.10 .2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt o gr. 14 cm - stropodach	m2		
		dach na nowej części 118,90 dach remontowany na części istniejącej 143,05	m2 m2	118,9000 143,0500	
				RAZEM	261,9500
92 d.1.10 .2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt o gr. 12 cm - stropodach (wierzchnia warstwa)	m2		
	daszek wejściowy	poz.91 4,8	m2 m2	261,9500 4,8000	
				RAZEM	266,7500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.10 .2	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej i styropianu za pomocą łączników metalowych	szt.		
		poz.91 * 4	szt.	1 047,8000	
				RAZEM	1 047,8000
94 d.1.10 .2	kalk. własna	Montaż klinów trójkątnych 10x10 cm z wełny mineralnej laminowanej	m		
	wywiniecia pionowe	8 + 8 + 10,85	m	26,8500	
	wywiniecia pionowe	7,5 + 19 + 7,5	m	34,0000	
	daszek wejściowy	5	m	5,0000	
				RAZEM	65,8500
95 d.1.10 .2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: - min.5,4 mm papa naw. termozgrzew. SBS z wkładką z włókniny poliestrowej 250g/m2 - min.4,5 mm papa podkładowa termozgrzew. SBS z wkładką z włókniny poliestrowej 250g/m2	m2		
	daszek wejściowy	poz.91 4,8	m2 m2	261,9500 4,8000	
				RAZEM	266,7500
96 d.1.10 .2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
	wywiniecia na attykę	(8 + 8 + 10,85) * 1,10	m2	29,5350	
	wywiniecia na attykę	(7,5 + 19 + 7,5) * 1,1	m2	37,4000	
	daszek wejściowy	5 * 0,3	m2	1,5000	
				RAZEM	68,4350
97 d.1.10 .2	KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.10. 3</b>		<b>Konstrukcja okapu</b>			
98 d.1.10 .3	KNR-W 2-02 0408-03	Belki drewniane o wym. 10x10 cm z tarcicy nasyczonej	m3		
		(0,1 * 0,1 * (20,30 + 9,5))	m3	0,30	
		(0,1 * 0,1 * 0,3 * 32)	m3	0,10	
		(0,1 * 0,1 * 19 * 2)	m3	0,38	
		(0,1 * 0,1 * 0,3 * 20)	m3	0,06	
				RAZEM	0,84
99 d.1.10 .3	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		(20,30 * 0,40) * 2	m2	16,24	
		(9,50 * 0,40) * 2	m2	7,60	
		(19 * 0,40) * 2	m2	15,20	
		(5 + 32 + 5 + 20) * 0,1 * 0,1 * 2	m2	1,24	
				RAZEM	40,28
100 d.1.10 .3	KNR-W 2-02 0410-01	Okap z płyt OSB-3 gr. 25 mm	m2		
		(0,4 * 20,30 * 2)	m2	16,24	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,4 * 9,5 * 2)	m2	7,60	
		(0,4 * 19 * 2)	m2	15,20	
				RAZEM	39,04
<b>1.10.4</b>		<b>Obrobki blacharskie oraz wykończenie attyk</b>			
101 d.1.10.4	KNR 2-02 0613-03	Docieplenie attyk z wełny mineralnej twardej poziome z płyt o gr. 5 cm - stropodach	m2		
		(8 + 4) * 0,5	m2	6,0000	
		(7,5 + 19) * 0,5	m2	13,2500	
				RAZEM	19,2500
102 d.1.10.4	KNR 2-02 0613-06	Docieplenie attyk z wełny mineralnej twardej pionowe z płyt o gr. 5 cm - stropodach	m2		
		(8 + 4) * 0,14	m2	1,6800	
		(7,5 + 19) * 0,45	m2	11,9250	
				RAZEM	13,6050
103 d.1.10.4	KNR 2-02 0410-02	Montaż płyt na attyce z płyt OSB-3	m2		
		(8 + 4 + 7,5 + 19) * 0,60	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
104 d.1.10.4	KNR 13-12 0701-06 analogia	Warstwa folii separacyjnej pod obróbki blacharskie	m2		
		(8 + 4 + 7,5 + 19) * 0,60	m2	23,1000	
				RAZEM	23,1000
105 d.1.10.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2		
	pas nadrynnowy	(20,25 + 9,5 + 19 + 6,5) * 0,25	m2	13,81	
	pas podrynnowy	(20,25 + 9,5 + 19 + 6,5) * 0,25	m2	13,81	
	przyścienna	(7,5 + 4 + 10,85 + 5) * 0,30	m2	8,21	
	attyka	(8 + 4 + 7,5 + 19) * 0,80	m2	30,80	
	daszek	0,3 * 6,5	m2	1,95	
	wejściowy				
	pas okapowy				
				RAZEM	68,58
<b>1.10.5</b>		<b>Podniesienie i wyrównanie attyki</b>			
106 d.1.10.5	KNR-W 2-02 0108-03	Murowanie ścian nośnych z betonu komórkowego odm. 400 grub. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		19 * 0,20	m2	3,8000	
		7,5 * 0,3	m2	2,2500	
				RAZEM	6,0500
107 d.1.10.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty gładkie o6 mm (0,222kg/mb)	t		
	Wieniec	0,7 * (106) * 0,222 / 1000 * 1	t	0,02	
				RAZEM	0,02
108 d.1.10.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o12 mm (0,888 kg/mb)-zbrojenie dodatkowe płyt	t		
		4 * (19 + 7,5) * 0,888 / 1000 * 1	t	0,09	
		7 * (1 * 4) * 0,888 / 1000 * 1	t	0,02	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,11
109 d.1.10 .5	KNR-W 2-02 0210-03	Wieniec żelbetowy z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,15 * 0,24 * (19 + 7,5)	m3	0,95	
		0,24 * 0,24 * 0,50 * 7	m3	0,20	
				RAZEM	1,15
<b>1.10. 6</b>		<b>Elementy orynnowania</b>			
110 d.1.10 .6	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		20,25 + 9,5 + 19	m	48,7500	
				RAZEM	48,7500
111 d.1.10 .6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		4,35 * 3 + 7,15	m	20,2000	
				RAZEM	20,2000
112 d.1.10 .6	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Czyszczeniaki systemowe z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów na pionach spustowych	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
113 d.1.10 .6	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Montaż sztucerów przy rynnach o śr. 15 cm z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
114 d.1.10 .6	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Montaż denka przy rynnach o śr. 15 cm z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
<b>1.10. 7</b>		<b>Komin</b>			
115 d.1.10 .7	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w kominie	m2		
		3 * 0,7	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
116 d.1.10 .7	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		poz.115	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
117 d.1.10 .7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2		
	czapka komina	1,5 * 0,8	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
<b>1.11</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA</b>			
118 d.1.11	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.11	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż okien O1 z PCV wraz z roletami fasadowymi	m2		
		1,96 * 2,48	m2	4,86	
				RAZEM	4,86

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.11	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż okien O2 z PCV wraz z roletami fasadowymi	m2		
		3,96 * 2,48	m2	9,82	
				RAZEM	9,82
121 d.1.11	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż okien O3 z PCV wraz z roletami fasadowymi	m2		
		2,96 * 2,48	m2	7,34	
				RAZEM	7,34
122 d.1.11	KNR 0-19 1023-06	Montaż okna O4 wewnętrzne podawcze PVC 76x114 cm	m2		
		0,76 * 1,14 * 2	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
123 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 zewnętrzne aluminiowe z pochwytym ze stali szlachetnej matowej: - podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym, - szyba bezpieczna P2 samozamykacz	m2		
		(0,9 + 0,3) * (2,0 + 0,4)	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
124 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D2 zewnętrzne aluminiowe z klamką: - podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym, - szyba bezpieczna P2 samozamykacz	m2		
		(0,9) * (2,0 + 0,4)	m2	2,16	
				RAZEM	2,16
125 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D3 zewnętrzne aluminiowe z klamką: - pojedynczy z wkładką patentową, - szyba bezpieczna P2 samozamykacz	m2		
		(0,9) * (2,0)	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
126 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D4 wewnętrzne płytowe z ościeżnicami opaskowymi: - pojedynczy zamek z wkładką patentową - zamek łazienkowy (drzwi do WC) - samozamykacz pom. 2.04, 2.05, 1.01, 1.02, 1.03, 1.12 - nawiew min. 220cm <sup>2</sup> (pom. 1.01, 1.04, 1.06, 2.05)	m2		
		0,9 * 2,0 * (9 + 5)	m2	25,20	
				RAZEM	25,20
127 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D5 wewnętrzne płytowe z ościeżnicami opaskowymi: - zamek łazienkowy - samozamykacz nawiew min. 220cm <sup>2</sup>	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
1.12		<b>ELEWACJA</b>			
1.12. 1		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
128 d.1.12 .1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
		poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122 + poz.123 + poz.124 + poz.125	m2	30,5900	
				RAZEM	30,5900
129 d.1.12 .1	KNR 9-13 0101-01 analogia	Mycie myjką ciśnieniową preparatem usuwającym zanieczyszczenia biologiczne podłoże elewacji na części istniejącej	m2		
		22,85 + 7,30	m2	30,15	
		37,98 + 4,75	m2	42,73	
		64,51 + 72,50	m2	137,01	
		0,95 * 8	m2	7,60	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18 * (1,5 * 3) * 5	m2	4,05	
		0,18 * (1,5 + 0,85 + 1,5) * 2	m2	1,39	
				RAZEM	222,93
130 d.1.12 .1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
	ściany	poz. 129	m2	222,9300	
		poz. 132	m2	157,4700	
		poz. 133	m2	32,0900	
		poz. 134	m2	10,4100	
				RAZEM	422,9000
1.12. 2		<b>Listwa startowa</b>			
131 d.1.12 .2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej-startowej	m		
		8 + 4,7 + 21,20 + 8 + 10	m	51,90	
				RAZEM	51,90
1.12. 3		<b>Ocieplenie płytami styropianowymi</b>			
132 d.1.12 .3	KNR AT-31 0101-05 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 20 cm na ścianach	m2		
	ściany	38,70 + 25,30 + 74,32 + 15,75 + 3,40	m2	157,47	
				RAZEM	157,47
133 d.1.12 .3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 5 cm na ścianach	m2		
	daszek wejściowy	25,19	m2	25,19	
		4,8 + 0,3 * 7	m2	6,90	
				RAZEM	32,09
134 d.1.12 .3	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 2 cm na ościeżach	m2		
		0,22 * (2,5 + 2 + 2,5)	m2	1,54	
		0,22 * (2,5 + 4 + 2,5)	m2	1,98	
		0,22 * (2,5 + 3 + 2,5)	m2	1,76	
		0,22 * (2,5 + 1,5 + 2,5)	m2	1,43	
		0,22 * (2,1 + 1,1 + 2,1)	m2	1,17	
		0,18 * (2,5 + 1,1 + 2,5)	m2	1,10	
		cz. istniejąca			
		0,18 * (1,35 + 0,75 + 1,35)	m2	0,62	
		0,18 * (1,5 + 1,5 + 1,5)	m2	0,81	
				RAZEM	10,41
1.12. 4		<b>Kołkowanie płyt</b>			
135 d.1.12 .4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami z rdzeniem stalowym) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz. 132 + poz. 133	m2	189,56	
				RAZEM	189,56
1.12. 5		<b>Narożniki, okapniki, narożniki dylatacyjne</b>			
136 d.1.12 .5	KNR AT-31 0705-02	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m		
		(2,5 + 2 + 2,5)	m	7,00	
		(2,5 + 4 + 2,5)	m	9,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,5 + 3 + 2,5)	m	8,00	
		(2,5 + 1,5 + 2,5)	m	6,50	
		(2,5 + 1,1 + 2,5)	m	6,10	
		(2,1 + 1,1 + 2,1)	m	5,30	
		(1,35 + 0,75 + 1,35)	m	3,45	
		(1,5 + 1,5 + 1,5)	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,85</b>
137 d.1.12 .5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego elewacyjnego	m		
		stolarka			
		(2,5 + 2 + 2,5)	m	7,00	
		(2,5 + 4 + 2,5)	m	9,00	
		(2,5 + 3 + 2,5)	m	8,00	
		(2,5 + 1,5 + 2,5)	m	6,50	
		(2,5 + 1,1 + 2,5)	m	6,10	
		(2,1 + 1,1 + 2,1)	m	5,30	
		(1,35 + 0,75 + 1,35)	m	3,45	
		(1,5 + 1,5 + 1,5)	m	4,50	
	poziom	ściany			
		3,5 + 7,90 + 7,90	m	19,30	
		5,2 + 9,95	m	15,15	
		21,34 * 2	m	42,68	
		4,85 * 2	m	9,70	
		8,10	m	8,10	
	pion	4,25 + 4,25 + 4,25 + 1 * 3	m	15,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,53</b>
1.12. 6		<b>Warstwa zbrojąca</b>			
138 d.1.12 .6	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		poz.134	m2	10,41	
		0,18 * (1,5 * 3) * 5	m2	4,05	
		0,18 * (1,5 + 0,85 + 1,5) * 2	m2	1,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,85</b>
139 d.1.12 .6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.132 + poz.133	m2	189,56	
		cz. istniejąca gdzie jest nowe okno			
		22,85 + 7,30	m2	30,15	
		37,98 + 4,75	m2	42,73	
		64,51 + 72,50	m2	137,01	
		0,95 * 8	m2	7,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,05</b>
1.12. 7		<b>Tynk silikonowy</b>			
140 d.1.12 .7	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; gruntowanie ościeży	m2		
		poz.138	m2	15,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,85</b>
141 d.1.12 .7	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.140	m2	15,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,85</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.12 .7	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; gruntowanie ręczne ścian	m2		
		poz.139	m2	407,05	
				RAZEM	407,05
143 d.1.12 .7	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.142	m2	407,05	
				RAZEM	407,05
<b>1.12. 8</b>		<b>Sztukateria</b>			
144 d.1.12 .8	KNR AT-31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie	m		
		2,5 * 3	m	7,50	
		3,5 * 3 + 1 * 2 + 6,65	m	19,15	
		3,5 * 15 + 21,20	m	73,70	
		3,5 * 1 + 4,70	m	8,20	
		3,5 * 6 + 8,05	m	29,05	
				RAZEM	137,60
<b>1.12. 9</b>		<b>Wykończenie cokołu</b>			
145 d.1.12 .9	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo	m2		
	wys. 40 cm	0,4 * (45 + 8)	m2	21,20	
				RAZEM	21,20
<b>1.12. 10</b>		<b>Wykończenie cokołu</b>			
146 d.1.12 .10	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.147	m2	16,04	
				RAZEM	16,04
147 d.1.12 .10	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
		0,3 * (8 + 4,7 + 21,25 + 19,50)	m2	16,04	
				RAZEM	16,04
148 d.1.12 .10	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo	m2		
		(6 + 1 + 6 + 21,25 + 4,7 + 8) * 0,5	m2	23,48	
				RAZEM	23,48
<b>1.12. 11</b>		<b>Parapety zewnętrzne</b>			
149 d.1.12 .11	KNNR 2 1802-01	Parapety zewnętrzne granitowe o gr.3 cm i szer. do 30 cm	m		
		1,7 + 1,5 + 3 + 4 + 2 + 5 * 1,5 + 0,85 * 2 + 1,5 + 0,85	m	23,7500	
				RAZEM	23,7500
<b>1.13</b>		<b>WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.13. 1</b>		<b>Remont okładziny schodów z lastryko</b>			
150 d.1.13 .1	KNR AT-08 0109-06	Oczyszczenie powierzchni posadzek za pomocą gorącej pary wodnej.	m2		
		poz.151	m2	17,22	
		poz.152	m2	1,58	
				RAZEM	18,80

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.13 .1	KNNR 3 0803-03 analogia	Naprawa okładziny lastryko stopni schodów wraz z polerowaniem oraz impregnacją środkami wzmacniającymi podłoże.	m2		
		1,3 * 0,28 * 8	m2	2,91	
		1,3 * 0,16 * 8	m2	1,66	
		1,3 * 0,27 * 14	m2	4,91	
		1,3 * 0,17 * 14	m2	3,09	
	spocznik	1,52 * 3,06	m2	4,65	
				RAZEM	17,22
152 d.1.13 .1	KNNR 3 0803-04 analogia	Naprawa okładziny lastryko cokołów przyściennych wraz z polerowaniem oraz impregnacją środkami wzmacniającymi podłoże.	m2		
		8 * 0,28 * 0,10	m2	0,22	
		8 * 0,16 * 0,10	m2	0,13	
		14 * 0,27 * 0,10	m2	0,38	
		14 * 0,17 * 0,10	m2	0,24	
	spocznik	(1,52 + 1,52 + 3,06) * 0,1	m2	0,61	
				RAZEM	1,58
1.13. 2		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
153 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby olejnej	m2		
	1.09 i 1.10	2 * 18,05 - 0,9 * 2 - 1,1 * 1,5	m2	32,65	
	1.11	1,5 * 18,15 - 0,9 * 1,5 * 3	m2	23,18	
	1.12	1,5 * 28,40 - 0,9 * 1,5 - 0,5 * 1,5 * 3	m2	39,00	
	2.01	16,20 * 1,5 - 0,9 * 1,5 - 0,6 * 1,5	m2	22,05	
	2.02	28,44 * 1,5 - 0,9 * 1,5 * 4 - 0,6 * 1,5 - 0,7 * 1,7	m2	35,17	
	2.04	25,60 * 1,5 - 0,9 * 1,5 - 0,6 * 1,5 * 3	m2	34,35	
				RAZEM	186,40
154 d.1.13 .2	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
		14,84 + 40,69 + 49,24	m2	104,77	
				RAZEM	104,77
155 d.1.13 .2	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie płytek lastrykowych	m2		
		21,06 + 14,84 + 40,69	m2	76,59	
		4,5 + 17,75 + 9,62 + 49,24	m2	81,11	
				RAZEM	157,70
156 d.1.13 .2	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		5,36 + 1,25 + 1,27 + 1,28 + 3,14	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
157 d.1.13 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		15,7 * 2,65	m2	41,61	
				RAZEM	41,61
158 d.1.13 .2	KNR 4-04 0404-07 analogia	Rozebranie ścianki z drewna	m2		
		1,5 * 2,65	m2	3,98	
		7,20 * 1,8	m2	12,96	
				RAZEM	16,94
1.13. 3		<b>Przebicie stropu</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.13 .3	KNR 4-01 0204-03	Wykonanie otworu w stropie	m2		
		1 * 1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.13. 4</b>		<b>Utylizacja</b>			
160 d.1.13 .4	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu budowlanego 5 km wraz z utylizacją	m3		
		0,002 * poz.153	m3	0,37	
		0,004 * poz.154	m3	0,42	
		0,04 * poz.155	m3	6,31	
		0,03 * poz.156	m3	0,37	
		0,03 * poz.157	m3	1,25	
		0,15 * poz.158	m3	2,54	
		0,24 * poz.159	m3	0,24	
				RAZEM	11,50
<b>1.13. 5</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
161 d.1.13 .5	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian i sufitów	m2		
		ściany cz. istniejąca			
	1.08	19,14 * 3,5	m2	66,99	
	1.09	9 * 3,5 - 1,8 * 3 - 1,5 * 1,5	m2	23,85	
	1.10	14,8 * 3,5 - 1,8	m2	50,00	
	1.11	18,16 * 3,5 - 1,8 * 2	m2	59,96	
	1.12	28,40 * 3,5 - 1,8 * 2 - 3 * 2,5	m2	88,30	
	2.01	16,20 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8	m2	38,88	
	2.02	28,44 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8 * 4 - 1,7 * 0,8	m2	64,56	
	2.03	11,95 * 2,65 - 1,8 - 1,5 * 1,5	m2	27,62	
	2.04	25,60 * 2,65 - 1,5 * 1,5 * 3	m2	61,09	
	2.05	6,16 * 2,65 - 1,8 - 1,6	m2	12,92	
	2.06	5,62 * 2,65 - 1,6	m2	13,29	
		ściany cz. nowa			
	1.01	8,71 * 3,10 - 1,8	m2	25,20	
	1.02	10,72 * 3,10 - 1,8	m2	31,43	
	1.03	10,70 * 3,10 - 1,8	m2	31,37	
	1.04	11,65 * 3,10 - 1,8	m2	34,32	
	1.05	33,24 * 3,10 - 1,8 * 2 - 4 * 2,5 - 2 * 2,5	m2	84,44	
	1.06	11,45 * 3,10 - 1,8	m2	33,70	
	1.07	25,01 * 3,10 - 1,8 * 6 - 1,2 * 2,4	m2	63,85	
		sufity cz. istniejąca			
	1.08	17,26	m2	17,26	
	1.09	4,5	m2	4,50	
	1.10	13,2	m2	13,20	
	1.11	9,62	m2	9,62	
	1.12	49,21	m2	49,21	
	2.01	14,84	m2	14,84	
	2.02	25,44	m2	25,44	
	2.03	8,75	m2	8,75	
	2.04	40,69	m2	40,69	
	2.05	2,36	m2	2,36	
	2.06	1,89	m2	1,89	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		sufity cz. nowa			
	1.01	4,73	m2	4,73	
	1.02	7,16	m2	7,16	
	1.03	7,13	m2	7,13	
	1.04	8,43	m2	8,43	
	1.05	58,47	m2	58,47	
	1.06	8,19	m2	8,19	
	1.07	16,78	m2	16,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 110,42</b>
162 d.1.13 .5	KNR 9-27 0102-01	Uzupełnienie ubytków tynku do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
163 d.1.13 .5	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	1.10	(3 * 3,5 - 1,8) * 2	m2	17,40	
	2.04	(2,55 * 2,65) * 2	m2	13,52	
	2.05	(1,75 * 2,65 - 1,6) * 2	m2	6,08	
		ściany cz. nowa			
	1.01	8,71 * 3,10 - 1,8	m2	25,20	
	1.02	10,72 * 3,10 - 1,8	m2	31,43	
	1.03	10,70 * 3,10 - 1,8	m2	31,37	
	1.04	11,65 * 3,10 - 1,8	m2	34,32	
	1.05	33,24 * 3,10 - 1,8 * 2 - 4 * 2,5 - 2 * 2,5	m2	84,44	
	1.06	11,45 * 3,10 - 1,8	m2	33,70	
	1.07	25,01 * 3,10 - 1,8 * 6 - 1,2 * 2,4	m2	63,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,31</b>
<b>1.13. 6</b>		<b>Gładzie wewnętrzne</b>			
164 d.1.13 .6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		-poz.168	m2	-42,60	
		-poz.167	m2	-99,00	
		ściany cz. istniejąca			
	1.08	19,14 * 3,5 - 2 * 1,8	m2	63,39	
	1.09	9 * 3,5 - 1,8 * 3 - 1,5 * 1,5	m2	23,85	
	1.10	14,8 * 3,5 - 1,8	m2	50,00	
	1.11	18,16 * 3,5 - 1,8 * 2	m2	59,96	
	1.12	28,40 * 3,5 - 1,8 * 2 - 3 * 2,5	m2	88,30	
	2.01	16,20 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8	m2	38,88	
	2.02	28,44 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8 * 4 - 1,7 * 0,8	m2	64,56	
	2.03	11,95 * 2,65 - 1,8 - 1,5 * 1,5	m2	27,62	
	2.04	25,60 * 2,65 - 1,5 * 1,5 * 3	m2	61,09	
	2.05	6,16 * 2,65 - 1,8 - 1,6	m2	12,92	
	2.06	5,62 * 2,65 - 1,6	m2	13,29	
		ściany cz. nowa			
	1.01	8,71 * 3,10 - 1,8	m2	25,20	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.02	10,72 * 3,10 - 1,8	m2	31,43	
	1.03	10,70 * 3,10 - 1,8	m2	31,37	
	1.04	11,65 * 3,10 - 1,8	m2	34,32	
	1.05	33,24 * 3,10 - 1,8 * 2 - 4 * 2,5 - 2 * 2,5	m2	84,44	
	1.06	11,45 * 3,10 - 1,8	m2	33,70	
	1.07	25,01 * 3,10 - 1,8 * 6 - 1,2 * 2,4	m2	63,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>666,57</b>
<b>1.13.</b>		<b>Okładziny ceramiczne ścian</b>			
<b>7</b>					
165 d.1.13 .7	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.167	m2	99,00	
		poz.168	m2	42,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,60</b>
166 d.1.13 .7	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz. 165	m2	141,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,60</b>
167 d.1.13 .7	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach ok .20x20 cm	m2		
	2.03	2,55 * 0,6 + 0,9 * 0,9	m2	2,34	
	1.01	8,71 * 2 - 1,8	m2	15,62	
	2.05	6,16 * 2,0 - 1,8 - 1,6	m2	8,92	
	2.06	5,62 * 2,0 - 1,6	m2	9,64	
	1.08	19,14 * 2 - 1,8 * 2	m2	34,68	
	1.10	14,8 * 2 - 1,8	m2	27,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>
168 d.1.13 .7	KNR AT-22 0205-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach ok.20x20 cm	m2		
	1.04	11,65 * 2 - 1,8	m2	21,50	
	1.06	11,45 * 2 - 1,8	m2	21,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,60</b>
169 d.1.13 .7	KNNR 7 0507-04	Montaż narożnikowych listew aluminiowych	m		
	1.08	6 * 2	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.13.</b>		<b>Tapeta natryskowa</b>			
<b>8</b>					
170 d.1.13 .8	KNR-W 2-02 1521-05	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) - natrysk barwiony	m2		
	1.09	9 * 1,6 - 1,44 * 3 - 0,7 * 1,5	m2	9,03	
	1.11	18,16 * 1,6 - 1,44 * 2	m2	26,18	
	2.02	28,44 * 1,6 - 0,7 * 1,5 - 1,44 * 4 - 1,7 * 0,4	m2	38,01	
	1.02	10,72 * 1,6 - 1,44	m2	15,71	
	1.03	10,70 * 1,6 - 1,44	m2	15,68	
	1.07	25,01 * 1,6 - 1,44 * 6 - 1,2 * 1,6	m2	29,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,07</b>
171 d.1.13 .8	KNR-W 2-02 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku	m2		
		poz.170	m2	134,07	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,07
<b>1.13.9</b>		<b>Malowanie ścian</b>			
172 d.1.13.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		-poz.167	m2	-99,0000	
		-poz.168	m2	-42,6000	
		ściany cz. istniejąca			
	1.08	19,14 * 3,5	m2	66,9900	
	1.09	9 * 3,5 - 1,8 * 3 - 1,5 * 1,5	m2	23,8500	
	1.10	14,8 * 3,5 - 1,8	m2	50,0000	
	1.11	18,16 * 3,5 - 1,8 * 2	m2	59,9600	
	1.12	28,40 * 3,5 - 1,8 * 2 - 3 * 2,5	m2	88,3000	
	2.01	16,20 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8	m2	38,8800	
	2.02	28,44 * 2,65 - 1,5 * 1,5 - 1,8 * 4 - 1,7 * 0,8	m2	64,5560	
	2.03	11,95 * 2,65 - 1,8 - 1,5 * 1,5	m2	27,6175	
	2.04	25,60 * 2,65 - 1,5 * 1,5 * 3	m2	61,0900	
	2.05	6,16 * 2,65 - 1,8 - 1,6	m2	12,9240	
	2.06	5,62 * 2,65 - 1,6	m2	13,2930	
		ściany cz. nowa			
	1.01	8,71 * 3,10 - 1,8	m2	25,2010	
	1.02	10,72 * 3,10 - 1,8	m2	31,4320	
	1.03	10,70 * 3,10 - 1,8	m2	31,3700	
	1.04	11,65 * 3,10 - 1,8	m2	34,3150	
	1.05	33,24 * 3,10 - 1,8 * 2 - 4 * 2,5 - 2 * 2,5	m2	84,4440	
	1.06	11,45 * 3,10 - 1,8	m2	33,6950	
	1.07	25,01 * 3,10 - 1,8 * 6 - 1,2 * 2,4	m2	63,8510	
				RAZEM	670,1685
<b>1.13.10</b>		<b>Sufity</b>			
1.13.10.1		Sufit kasetonowy			
173 d.1.13.10.1	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowym.	m2		
	1.12	49,21	m2	49,21	
		sufity cz. nowa			
	1.01	4,73	m2	4,73	
	1.02	7,16	m2	7,16	
	1.03	7,13	m2	7,13	
	1.04	8,43	m2	8,43	
	1.05	58,47	m2	58,47	
	1.06	8,19	m2	8,19	
	1.07	16,78	m2	16,78	
				RAZEM	160,10
1.13.10.2		Gładź			
174 d.1.13.10.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży -sufitów	m2		
		-poz.173	m2	-160,10	
		sufity cz. istniejąca			
	1.08	17,26	m2	17,26	
	1.09	4,5	m2	4,50	
	1.10	13,2	m2	13,20	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.11	9,62	m2	9,62	
	1.12	49,21	m2	49,21	
	2.01	14,84	m2	14,84	
	2.02	25,44	m2	25,44	
	2.03	8,75	m2	8,75	
	2.04	40,69	m2	40,69	
	2.05	2,36	m2	2,36	
	2.06	1,89	m2	1,89	
		sufity cz. nowa			
	1.01	4,73	m2	4,73	
	1.02	7,16	m2	7,16	
	1.03	7,13	m2	7,13	
	1.04	8,43	m2	8,43	
	1.05	58,47	m2	58,47	
	1.06	8,19	m2	8,19	
	1.07	16,78	m2	16,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,55</b>
175 d.1.13 .10.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.174	m2	138,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,55</b>
1.13.1 0.3		Malowanie sufitów			
176 d.1.13 .10.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufitów z gruntowaniem	m2		
		poz.174	m2	138,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,55</b>
<b>1.13. 11</b>		<b>Okładziny posadzek</b>			
177 d.1.13 .11	KNR 2-02 1118-01	Posadzki z płytek ceramicznych układane na klej - przygotowanie podłoża wraz gruntowaniem	m2		
		poz.179	m2	135,4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,4400</b>
178 d.1.13 .11	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny	m2		
		poz.180	m2	163,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,21</b>
179 d.1.13 .11	KNR 2-02 1118-09	Posadzki z płytek gresowych układane na klej metodą kombinowaną	m2		
	1.08	17,26	m2	17,2600	
	1.09	4,5	m2	4,5000	
	1.10	13,2	m2	13,2000	
	1.11	9,62	m2	9,6200	
	2.02	25,44	m2	25,4400	
	2.03	8,75	m2	8,7500	
	2.05	2,36	m2	2,3600	
	2.06	1,89	m2	1,8900	
	1.01	4,73	m2	4,7300	
	1.02	7,16	m2	7,1600	
	1.03	7,13	m2	7,1300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.04	8,43	m2	8,4300	
	1.06	8,19	m2	8,1900	
	1.07	16,78	m2	16,7800	
				RAZEM	135,4400
180 d.1.13 .11	KNNR 2 1206-03	Panele winylowe klejone	m2		
	1.12	49,21	m2	49,21	
	1.05	58,47	m2	58,47	
	2.01	14,84	m2	14,84	
	2.04	40,69	m2	40,69	
				RAZEM	163,21
1.13. 12		Listwy i Cokoliki			
181 d.1.13 .12	KNR 2-02 1119-08	Cokoliki płytkowe szer. ok. 10 cm układane na metodą zwykłą. Cokoliki fabryczne, niecięte	m		
	1.08	19,14 - 2 * 0,9	m	17,3400	
	1.09	9 - 0,9 * 3	m	6,3000	
	1.10	14,8 - 0,9	m	13,9000	
	1.11	18,16 - 0,9 * 2	m	16,3600	
	2.02	28,44 - 0,9 * 4 - 3,3	m	21,5400	
	2.03	11,95 - 0,9	m	11,0500	
	2.05	6,16 - 0,9 - 0,8	m	4,4600	
	2.06	5,62 - 0,8	m	4,8200	
	1.01	8,71 - 0,9	m	7,8100	
	1.02	10,72 - 0,9	m	9,8200	
	1.03	10,70 - 0,9	m	9,8000	
	1.04	11,65 - 0,9	m	10,7500	
	1.06	11,45 - 0,9	m	10,5500	
	1.07	25,01 - 0,9 * 6 - 1,2	m	18,4100	
				RAZEM	162,9100
182 d.1.13 .12	KNNR 2 1206-04	Listwy przysienne poliuretanowe wys. 8 cm	m		
	1.12	28,40 - 0,9 * 2 - 3	m	23,60	
	1.05	33,24 - 0,9 * 2 - 4 - 2	m	25,44	
	2.01	16,20 - 0,9	m	15,30	
	2.04	25,60 - 0,9	m	24,70	
				RAZEM	89,04
1.13. 13		Hydroizolacja pod okładzinę podłogową			
183 d.1.13 .13	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie wraz z wywinięciami	m2		
		4,73 + 8,43 + 8,19 + 17,26 + 13,20 + 1,89	m2	53,70	
				RAZEM	53,70
184 d.1.13 .13	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m2		
	1.01	(8,71 - 0,9) * 0,12 + 2,0 * 0,12	m2	1,18	
	1.04	(11,65 - 0,9) * 0,12	m2	1,29	
	1.06	(11,45 - 0,9) * 0,12	m2	1,27	
	1.08	(19,14 - 2 * 0,9) * 0,12	m2	2,08	
	1.10	(14,8 - 0,9) * 0,12	m2	1,67	
	2.06	(5,62 - 0,8) * 0,12	m2	0,58	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,07
<b>1.13.14</b>		<b>Parapety wewnętrzne</b>			
185 d.1.13.14	KNNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne Terrazzo o gr. 4 cm i szer. do 30 cm	m		
		1,7 + 1,5 + 3 + 4 + 2 + 5 * 1,5 + 0,85 * 2 + 1,5 + 0,85	m	23,7500	
				RAZEM	23,7500
<b>1.14</b>		<b>WEWNĘTRZNE BALUSTRADY I POCHWYTY</b>			
186 d.1.14	kalk. własna	Balustrada wewnętrzna cynkowana ogniowo malowana proszkowo - schody	m		
		6,70 + 5	m	11,70	
				RAZEM	11,70
187 d.1.14	kalk. własna	Pochwyty wewnętrzny cynkowany ogniowo malowana proszkowo - schody	m		
		4 + 2,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
<b>1.15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
<b>1.15.1</b>		<b>Rusztowania zewnętrzne</b>			
188 d.1.15.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		74 + 37 + 25 + 15 + 28 + 22 + 6 + 25 + 72 + 64	m2	368,00	
				RAZEM	368,00
189 d.1.15.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 56, 75, 76, 77, 101, 102, 103, 104, 110, 111, 113, 114, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 149)			
<b>1.16</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
190 d.1.16	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki wisząca z powlekanych lakierem akrylowym płyt MDF gr. 12 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.1.16	KNR-W 2-02 1219-03 kalk. własna	Wycieraczki stalowe ocynkowane z komorą wpuszczane	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
192 d.1.16	kalk. własna	Systemowe ścianki oddzielenia kabin. Ściany i drzwi z 30 mm grubości laminowanej płyty wiórowej, okładzinowanej obustronnie melaminą, krawędzie wykończone paskami ABS grubości 3mm, w połączeniu z systemem aluminiowych profili anodowanych.	m		
		(2,75 + 1,05) * 1,5	m	5,7000	
		(2,85 + 1,05) * 1,5	m	5,8500	
		3 * 1,5 * 3,5	m	15,7500	
				RAZEM	27,3000
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż urządzeń placu zabaw oraz ogrodzeń</b>			
193 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż urządzeń placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.2.1	KNR-W 2-25 0319-02	Rozbiórka systemowego ogrodzenia wraz z furtką	m2		
		1,5 * 54	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
195 d.2.1	KNR-W 2-25 0319-02	Rozbiórka systemowego ogrodzenia drewnianego wraz z furtką	m2		
		9,5 * 1,2	m2	11,40	
				RAZEM	11,40

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Rozbiórki utwardzeń</b>			
196 d.2.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	Plac chodnik przy placu	55,75 2,5 * 36 poz.214	m2 m2 m2	55,750 90,000 19,300	
				RAZEM	<b>165,050</b>
197 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
		2,5 * 36	m2	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
198 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		55,75	m2	55,750	
				RAZEM	<b>55,750</b>
199 d.2.2	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		poz.198	m2	55,750	
				RAZEM	<b>55,750</b>
200 d.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.201	m	5,23	
				RAZEM	<b>5,23</b>
201 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		44,75 * 0,07 30 * 0,07	m3 m3	3,13 2,10	
				RAZEM	<b>5,23</b>
202 d.2.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.196 * 0,08 poz.197 * 0,15 poz.199 * 0,10 poz.200 * 0,20 * 0,06 poz.201 * 0,06	m3 m3 m3 m3 m3	13,20 13,50 5,58 0,06 0,31	
				RAZEM	<b>32,65</b>
203 d.2.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		poz.202	m3	32,65	
				RAZEM	<b>32,65</b>
<b>2.3</b>		<b>Utwardzenia</b>			
204 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.208	m2	97,12	
				RAZEM	<b>97,12</b>
205 d.2.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		33,10 + 9,50 + 11,60 + 4,5	m	58,7000	
				RAZEM	<b>58,7000</b>
206 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.205 * 0,07	m3	4,11	
				RAZEM	<b>4,11</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.205	m	58,7000	
				RAZEM	58,7000
208 d.2.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		22,31 + 74,81	m2	97,12	
				RAZEM	97,12
209 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.208	m2	97,12	
				RAZEM	97,12
210 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		poz.208	m2	97,12	
				RAZEM	97,12
<b>2.4</b>		<b>Zewnętrzne balustrady</b>			
211 d.2.4	kalk. własna	Balustrada zewnętrzna cynkowana ogniowo malowana proszkowo - schody	m		
		5,5 + 4,05 + 5,30	m	14,85	
				RAZEM	14,85
<b>2.5</b>		<b>Schody oraz pochylnia przy wejściu głównym</b>			
212 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(6,30 + 13) * 0,2	m3	3,86	
				RAZEM	3,86
213 d.2.5	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		(6,30 + 13) * 0,1	m3	1,93	
				RAZEM	1,93
214 d.2.5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa	m2		
		6,30 + 13	m2	19,30	
				RAZEM	19,30
215 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonową - betonowa z oporem	m3		
		0,10 * 5	m3	0,50	
		0,10 * 5,25	m3	0,53	
		0,07 * 4	m3	0,28	
				RAZEM	1,31
216 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Palisada betonowa o wymiarach 11,8x18,75 cm h= 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m		
		5 + 5,25 + 4	m	14,25	
				RAZEM	14,25
217 d.2.5	KNR-W 2-02 1219-07 analogia	Montaż odbojnika drzwi - stal nierdzewna z amortyzatorem gumowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
218 d.2.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe (pod betonową podmurówkę systemową)	m3		
		poz.221 * 0,10 * 0,10	m3	0,0300	
				RAZEM	0,0300
219 d.2.6	KNNR 1 0306-01	Wykopianie dołów pod stopy fundamentowe słupów ogrodzenia	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.6	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie systemowych słupków ogrodzeniowych (stopy fundamentowe wylewane z betonu C12/15, fundamenty słupów zakończyć systemowym elementem do montażu podmurówki)	m3		
		poz.219 * (0,30 * 0,30 * 0,8)	m3	0,2160	
				RAZEM	0,2160
221 d.2.6	kalk. własna	Systemowe ogrodzenie panelowe wraz z podmurówką z siatki wysokości 1.5 m o rozstawie 2.6 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
222 d.2.6	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Systemowa furtka 1,2x1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		<b>Przylączy</b>			
2.7.1		<b>Przylączy kanalizacji sanitarnej</b>			
2.7.1. 1		Roboty przygotowawcze			
223 d.2.7. 1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		23 / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2.7.1. 2		Roboty rozbiórkowe			
224 d.2.7. 1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2		
		10,5 * 2	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
225 d.2.7. 1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.224	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
2.7.1. 3		Roboty ziemne			
226 d.2.7. 1.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		23 * 1	m3	23,00	
				RAZEM	23,00
227 d.2.7. 1.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.226	m3	23,00	
		-poz.231 * PoleKołaD(0,16)	m3	-0,46	
		-poz.230	m3	-2,30	
		-poz.232	m3	-9,99	
				RAZEM	10,25
228 d.2.7. 1.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.231 * PoleKołaD(0,16)	m3	0,462	
				RAZEM	0,462
229 d.2.7. 1.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.228	m3	0,462	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,462</b>
2.7.1. 4		Układanie rur kanalizacji			
230 d.2.7. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.231 * 0,10 * 1	m3	2,30	
				RAZEM	<b>2,30</b>
231 d.2.7. 1.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
	przyłączenia rur	23	m	23,00	
				RAZEM	<b>23,00</b>
232 d.2.7. 1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø160 poz.231 * 0,30 * 1 poz.231 * 0,16 * 0,84	m3 m3	6,90 3,09	
				RAZEM	<b>9,99</b>
233 d.2.7. 1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.231	m	23,00	
				RAZEM	<b>23,00</b>
2.7.1. 5		Studnie tworzywowe z PP Ø425			
234 d.2.7. 1.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.236	m3	0,17	
				RAZEM	<b>0,17</b>
235 d.2.7. 1.5	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.236	m3	0,11	
				RAZEM	<b>0,11</b>
236 d.2.7. 1.5	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
237 d.2.7. 1.5	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.236	m3	0,03	
				RAZEM	<b>0,03</b>
2.7.2.		<b>Przyłącze wody</b>			
2.7.2. 1		Roboty przygotowawcze			
238 d.2.7. 2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		23 / 1000	km	0,02	
				RAZEM	<b>0,02</b>
2.7.2. 2		Roboty ziemne			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.2.7. 2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg	16 * 1	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
240 d.2.7. 2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.239	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
241 d.2.7. 2.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		16 * 1 * 1,5	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
242 d.2.7. 2.2	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.241	m3	24,00	
		-poz.245	m3	-1,60	
		-poz.247 * PoleKołaD(0,032)	m3	-0,01	
		-poz.248	m3	-5,30	
				RAZEM	17,09
243 d.2.7. 2.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.245	m3	1,600	
		poz.247 * PoleKołaD(0,032)	m3	0,013	
		poz.248	m3	5,300	
				RAZEM	6,913
244 d.2.7. 2.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.243	m3	6,913	
				RAZEM	6,913
2.7.2. 3		Układanie rur wodociągu			
245 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.247 * 0,10 * 1	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
246 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1	
				RAZEM	1
247 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 32x2,0mm- wykopy umocnione	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
248 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
	fi 32	poz.247 * 0,30 * 1	m3	4,80	
		poz.247 * 0,032 * 0,968	m3	0,50	
				RAZEM	5,30



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.7. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.247	m	16,00	
				RAZEM	16,00
250 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.7. 2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2. 4		Uzbrojenie przyłącza			
253 d.2.7. 2.4	KNR 9-22 0103-01	Nawierтка do przyłączy PE 90/32 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2. 5		Studnia wodomierzowa			
254 d.2.7. 2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1 * 1 * 0,15 * poz.256	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
255 d.2.7. 2.5	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1 * 1 * 0,10 * poz.256	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
256 d.2.7. 2.5		Studnia wodomierzowa z pełnym wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2. 6		Odtworzenie zieleni			
257 d.2.7. 2.6	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.239	m3	16,0000	
				RAZEM	16,0000
258 d.2.7. 2.6	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą typu trawnikowego	m2		
		poz.257	m2	16,00	
				RAZEM	16,00