

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Zabrodziu

ADRES INWESTYCJI: Zabrodzie, działki nr. ewid. 35/1 i 35/5

NAZWA INWESTORA: Gmina Zabrodzie

ADRES INWESTORA: ul. Wł. St. Reymonta 51, 07-230 Zabrodzie

WYKONAWCA: MIROŚLAW BURTA ZAKŁAD USŁUGOWY

ADRES WYKONAWCY: 08-110 Siedlce ul. Grabianowska 23

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mirosław Burta

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ZIEMNE	3
2 PODŁOŻA I PODKŁADY Z BETONU	3
3 PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA	5
4 ROBOTY ŻELBETOWE	5
5 ROBOTY MUROWE	5
6 HYDROIZOLACJE	5
7 WIĘŻBA DACHOWA DREWNIANA	6
8 POKRYCIE DACHU	6
9 OBRÓBKI RYNNY I RURY SPUSTOWE	7
10 REMONT POMIESZCZENIA 1.1.	7
11 TYNKI WEWNĘTRZNE	10
12 UKŁADANIE GLAZURY	10
13 ROBOTY MALARSKIE	11
14 ELEWACJA	11
15 RUSZTOWANIA	12
16 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	12

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		29,76	m2	29,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,76</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Krotność = 3	m2		
		poz.1	m2	29,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,76</b>
3 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m3		
		9,53 * 6,64 + 1,60 * 6,64 + 21,90 * 0,20	m3	78,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,283</b>
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		2 * 0,40 * 0,80 * 4,24	m3	2,714	
		1,43 * 4,16 * 0,58	m3	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,164</b>
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		2 * 2 * 0,09 * 4,24 + (0,30 + 1,13) * 6,64	m3	11,022	
		8,83 * 6,48	m3	57,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,240</b>
6 d.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		6,48 * 4,2 + 2 * 2,5 * 3,0	m2	42,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,22</b>
7 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.1 * 0,30	m3	8,93	
		poz.3 + poz.4	m3	84,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,38</b>
<b>2</b>		<b>PODŁOŻA I PODKŁADY Z BETONU</b>			
8 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		1,43 * 4,16 * (0,07 + 0,10)	m3	1,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,01</b>
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3		
	Fundmanety	(1,44 * 6,24 + 2 * 0,40 * 4,24) * 0,1	m3	1,238	
	Posadzka	28,67 * 0,2	m3	5,734	
	Fundament	1,43 * 4,16 * 0,2	m3	1,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,162</b>
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu (C8/10, B10)	m3		
	Fundmanety	(1,44 * 6,24 + 2 * 0,40 * 4,24) * 0,1	m3	1,238	
	Fundament	1,43 * 4,16 * 0,2	m3	1,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,428</b>
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15 gr. 15 cm	m3		
		28,67 * 0,15	m3	4,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,301</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Posadzka	28,67	m2	28,67	
				RAZEM	28,67
13 d.2	KNR 2-02 1101-01	Posadzka betonowa B-25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym beton B-25 gr. 15 cm- analogia ( R*2)	m3		
		28,67 * 0,15	m3	4,301	
				RAZEM	4,301
14 d.2	KNR BC-02 0407-03	Wykończenie powierzchni analogia	m2		
		28,67	m2	28,67	
				RAZEM	28,67
15 d.2	KNR 4-06 0301-02	Wykonanie elementów odbojnic o masie 0.5 t	t		
		0,10	t	0,10	
				RAZEM	0,10
16 d.2	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. Krotność = 2	m2		
	Fundament	1,43 * 4,16 + (1,43 * 2 + 4,16 * 2) * 0,45	m2	10,98	
				RAZEM	10,98
17 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - szlichta zabezpieczająca folię	m2		
		poz.16	m2	10,98	
				RAZEM	10,98
18 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.17	m2	10,98	
				RAZEM	10,98
19 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,35 * 4,24 * 2	m3	1,187	
				RAZEM	1,187
20 d.2	KNR 2-02 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,33 * 6,48	m3	2,14	
				RAZEM	2,14
21 d.2	KNR 2-02 0240-06	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,18 * 6,48	m3	7,65	
				RAZEM	7,65
22 d.2	KNR 2-02 0240-10	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4,5 do 7,5 m	m3		
		1,18 * 6,48	m3	7,65	
				RAZEM	7,65
23 d.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu fundament w pom. 1.1.	m3		
	Fundament	1,27 * 4,00 * 0,40	m3	2,032	
				RAZEM	2,032
24 d.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		(1,06 + 2,19) * 4,00	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
25 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 16	m2		
		(1,06 + 2,19) * 4,00	m2	13,00	
				RAZEM	13,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>			
26 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej A - IIIIN # 6-14 mm w elementach budynków i budowli	t		
		1418,81 / 1000 * 1000 * 0,001	t	1,419	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,419</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>			
27 d.4	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m, beton B-25	m3		
	T1	3,25 * 0,24 * 0,35 * 2	m3	0,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,546</b>
28 d.4	KNR 2-02 0210-02	Nadproże żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy beton B-25	m3		
	w2	0,24 * 0,30 * 4,24	m3	0,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,305</b>
29 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm - 24x30 cm, beton B-25	m3		
	W1	0,24 * 0,24 * 4,24	m3	0,244	
	w3	0,24 * 0,24 * 4,00	m3	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,474</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
30 d.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany zew. budynków z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2		
		1,68 + 0,29 * 4,00 + 7,90	m2	10,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,740</b>
31 d.5	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2 cegły	otwór		
		1	otwór	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>		<b>HYDROIZOLACJE</b>			
32 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		14,96 * 0,24 + 2 * 4,24 * 0,08 * 2 + 6,00 * (0,26 + 0,95)	m2	12,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,207</b>
33 d.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		poz.32	m2	12,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,21</b>
34 d.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		4,24 * 1,41 + 4,24 * 2,54 + 5,17 * 6,00	m2	47,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,768</b>
35 d.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		poz.34	m2	47,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,77</b>
36 d.6	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		4,92 * 6,48	m2	31,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,88</b>
37 d.6	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,95 * 6,48	m2	6,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,16</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA DREWNIANA</b>			
38 d.7	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew		
		14,84 * 0,14 * 0,14	m <sup>3</sup> drew	0,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,291</b>
39 d.7	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew		
		4,40 * 0,20 * 0,20	m <sup>3</sup> drew	0,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,176</b>
40 d.7	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		5 * 2 * 3,70 * 0,14 * 0,06	m <sup>3</sup>	0,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,311</b>
41 d.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,16 * 0,08 * 3,92 * 5 + 0,16 * 0,08 * 4,82 * 5	m <sup>3</sup>	0,559	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,559</b>
42 d.7	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		(2 * 2 * 4,50) * 0,04 * 0,30	m <sup>3</sup>	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
43 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3,20 * 4,60 + 4,13 * 4,60	m <sup>2</sup>	33,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,72</b>
44 d.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr.10 cm układanymi na sucho - każda następną warstwa ponad jedną Krotność = 1,6	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	33,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,72</b>
45 d.7	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
		6,75 * 4,00	m <sup>2</sup>	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
46 d.7	KNR K-24 0305-08	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych GŁADŹ 601	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
47 d.7	KNR K-24 0201-02	Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
<b>8</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
48 d.8	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	m <sup>2</sup>		
		3,92 * 4,60 + 4,82 * 4,60	m <sup>2</sup>	40,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,20</b>
49 d.8	KNR K-05 0103-01	Mocowanie na krokwiach folii dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	40,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,20</b>
50 d.8	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 16 cm	m <sup>2</sup>		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m2	40,20	
				RAZEM	40,20
51 d.8	NNRNKB 6 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
		4,59 * 2 * 2	m	18,36	
				RAZEM	18,36
52 d.8	NNRNKB 6 0539-04	Montaż barier śniegowych systemowych płotków przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
		4,59 * 2	m	9,18	
				RAZEM	9,18
53 d.8	KNR 2-02 0513-04	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 60 cm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9</b>		<b>OBRÓBKI RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>			
54 d.9	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m		
		4,59 * 2	m	9,18	
				RAZEM	9,18
55 d.9	KNR K-05 0501-06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.9	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym	m		
		2 * 4,10	m	8,20	
				RAZEM	8,20
57 d.9	KNR K-05 0502-03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym	szt		
		2 * 3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.9	NNRNKB 6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
	parapety	1,50 * 0,35	m2	0,525	
	Dach	2 * 4,59 * (0,25 + 0,25) + 0,41 * (3,92 + 4,82)	m2	8,173	
				RAZEM	8,698
59 d.9	KNR K-05 0502-05	Montaż redukcji w systemie odwodnieniowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>10</b>		<b>REMONT POMIESZCZENIA 1.1.</b>			
<b>10.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
60 d.10.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek na ścianach	m2		
		20,12 * 2,00 - 1,50 * 1,20	m2	38,44	
				RAZEM	38,44
61 d.10.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		
		26,34	m2	26,34	
				RAZEM	26,34
62 d.10.1	KNR 13-23 0103-01	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
		1 * 0,0432	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
63 d.10.1	KNR 13-23 0103-01	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
		1 * 0,14 * 0,48	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
64 d.10.1	KNR 19-01 0346-03	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
		1,20 * 1,50 * 0,48	m3	0,86	
				RAZEM	0,86

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.10.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię	m3		
		(poz.60 + poz.61) * 0,03 + poz.62 + poz.63 + poz.64	m3	2,91	
				RAZEM	2,91
66 d.10.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.65	m3	2,91	
				RAZEM	2,91
67 d.10.1	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>10.2</b>		<b>REMONT</b>			
68 d.10.2	KNR 13-12 0406-01	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową - poduszka pod belkę kalenicową	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,48	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
69 d.10.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.10.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		(0,77 + 1,08 + 0,54) * 0,48	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
71 d.10.2	KNR 13-23 0206-03	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1.5 do 2.0 m2	m2		
		1,20 * 1,50	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
72 d.10.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		poz.71	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
73 d.10.2	KNR 9-23 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	m2		
		poz.70	m2	1,150	
				RAZEM	1,150
74 d.10.2	KNR 9-03 0109-08	Dodatki i dopłaty za podkład tynkarski cementowo-wapienny i cementowy pod glazurę	m2		
		20,12 * 2,00	m2	40,24	
				RAZEM	40,24
75 d.10.2	KNR AT-40 0502-02	Gruntowanie podłoża natryskowo	m2		
		poz.74	m2	40,24	
				RAZEM	40,24
76 d.10.2	KNR AT-40 0502-02	Izolacja powłokowa folia w płynie analogia Krotność = 2	m2		
		poz.74	m2	40,24	
				RAZEM	40,24
77 d.10.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m2		
		poz.74	m2	40,24	
				RAZEM	40,24
78 d.10.2	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		20,12 * (3,50 - 2,00) + 26,34	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
79 d.10.2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.78	m2	56,52	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,52
80 d.10.2	KNR K-09 0103-05	Wyrównanie nierówności ścian przez zaspachlowanie nierówności i ubytków	m2		
		poz.78	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
81 d.10.2	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2		
		poz.78	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
82 d.10.2	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m2		
		poz.78	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
83 d.10.2	KNR K-09 0201-05	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m2		
		poz.78	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
84 d.10.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.78	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
85 d.10.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		26,34 - 1,27 * 4,00	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
86 d.10.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.85	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
87 d.10.2	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Krotność = 2	m2		
		poz.85	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
88 d.10.2	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.85	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
89 d.10.2	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2		
		poz.85	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
90 d.10.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - dylatacja fundamentu	m2		
		(1,27 * 2 + 4,00 * 2) * 0,45	m2	4,74	
				RAZEM	4,74
91 d.10.2	KNR-W 2-02 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych	m		
		(1,27 * 2 + 4,00 * 2)	m	10,54	
				RAZEM	10,54
92 d.10.2	KNR-W 2-02 1104-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		poz.91	m	10,54	
				RAZEM	10,54

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>			
93 d.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2		
		28,67 + 20,00 * 4,20 - 3,00 * 3,10	m2	103,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,370</b>
94 d.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95 d.11	KNR K-24 0305-02	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2		
		20,00 * 4,20 - 3,00 * 3,10	m2	74,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,700</b>
96 d.11	KNR K-24 0305-06	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2		
		28,67	m2	28,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,67</b>
97 d.11	KNR K-24 0308-02	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ościeżach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2		
	okna	$((1,20 + 1,50) * 2) * 0,15 * 2$	m2	1,620	
	Drzwi	$(3,00 + 3,10 * 2) * 0,15$	m2	1,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98 d.11	KNR K-24 0308-08	Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ościeżach, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych - dodatek za pogrubienie o 1mm Krotność = 2	m2		
		poz.97	m2	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99 d.11	KNR K-09 0201-08	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego	m		
	okna	$(1,20 * 2 + 1,50 * 2) * 2$	m	10,80	
	Drzwi	$(3,00 + 3,10 * 2)$	m	9,20	
		$4,20 * 2 + 3,76 * 2$	m	15,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,92</b>
<b>12</b>		<b>UKŁADANIE GLAZURY</b>			
100 d.12	KNR 9-03 0109-08	Dodatki i dopłaty za podkład tynkarski cementowo-wapienny i cementowy pod glazurę	m2		
		20,00 * 2,00 - 3,00 * 3,10 - 1,20 * 1,50	m2	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
101 d.12	KNR AT-40 0502-02	Gruntowanie podłoża natryskowo	m2		
		poz.100	m2	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
102 d.12	KNR AT-40 0502-02	Izolacja powłokowa folia w płynie analogia	m2		
		poz.100	m2	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
103 d.12	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.100	m2	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
104 d.12	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m2		
		poz.100	m2	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
105 d.13	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2		
		20,00 * (4,21 - 2,00)	m2	44,20	
				RAZEM	<b>44,20</b>
106 d.13	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m2		
		poz. 105	m2	44,20	
				RAZEM	<b>44,20</b>
107 d.13	KNR K-09 0201-05	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m2		
		poz. 105	m2	44,20	
				RAZEM	<b>44,20</b>
108 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 105	m2	44,20	
				RAZEM	<b>44,20</b>
<b>14</b>		<b>ELEWACJA</b>			
109 d.14	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian podziemia płytami polistyrenowymi XPS gr 15 cm mocowanymi punktowo	m2		
		2,20 * 6,48 + (2,20 + 1,10) * 4,00	m2	27,46	
				RAZEM	<b>27,46</b>
110 d.14	KNR 2-02 0607-02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii kubełkowej	m2		
		poz. 109	m2	27,46	
				RAZEM	<b>27,46</b>
111 d.14	KNR K-29 0103-07	Montaż listwy startowej	m		
		22,34	m	22,34	
				RAZEM	<b>22,34</b>
112 d.14	KNR K-08 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2		
		4,21 * 4,39 - 3,00 * 3,10 + 3,01 * 4,39 - 1,20 * 1,50 + 22,37	m2	42,966	
				RAZEM	<b>42,966</b>
113 d.14	KNR K-08 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2		
	okna	((1,20 + 1,50) * 2) * 0,15 * 1	m2	0,810	
	Drzwi	(3,00 + 3,10 * 2) * 0,15 * 1	m2	1,380	
				RAZEM	<b>2,190</b>
114 d.14	KNR K-08 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na klej	m		
	okna	(1,20 + 1,50) * 2 * 1	m	5,40	
	Drzwi	(3,10 + 3,00 + 3,10) * 1	m	9,20	
		4,21 * 2 + 4,31 * 2	m	17,04	
				RAZEM	<b>31,64</b>
115 d.14	KNR K-08 0102-04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką	szt		
		poz. 112 * 6	szt	257,796	
				RAZEM	<b>257,796</b>
116 d.14	KNR K-08 0102-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem Bolix US na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m2		
		poz. 112	m2	42,966	
				RAZEM	<b>42,966</b>
117 d.14	KNR K-08 0102-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem Bolix US na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką moką	m2		
		poz. 113	m2	2,190	
				RAZEM	<b>2,190</b>
118 d.14	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	1,20 * 0,2	m2	0,240	
				RAZEM	0,240
119 d.14	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników zabezpieczających na zakończeniach parapetów stalowych	szt		
		1 * 2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.14	KNR K-29 0110-06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.112 + poz.113	m2	45,156	
				RAZEM	45,156
121 d.14	KNR K-29 0110-06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - wyprawa tynkarska wg. P.B.	m2		
		poz.120	m2	45,156	
				RAZEM	45,156
122 d.14	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
		4,59 * 2 * 0,40	m2	3,67	
				RAZEM	3,67
123 d.14	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		poz.122	m2	3,67	
				RAZEM	3,67
<b>15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
124 d.15	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 3,07m i wysokości do 10m	m2		
		6,60 * (6,87 + 4,39 * 2)	m2	103,290	
				RAZEM	103,290
125 d.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 21, 22, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123)			
126 d.15	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2		
		poz.124	m2	103,290	
				RAZEM	103,290
<b>16</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
127 d.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - opaska	m		
		17,56	m	17,56	
				RAZEM	17,56
128 d.16	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.127	m	17,56	
				RAZEM	17,56
129 d.16	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		10,57	m2	10,57	
				RAZEM	10,57
130 d.16	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.129	m2	10,57	
				RAZEM	10,57
131 d.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.129	m2	10,57	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,57
132 d.16	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży	m		
		28,00 + 17,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
133 d.16	KNK 2-06 0806-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>		
		67 * 0,06	m <sup>3</sup>	4,02	
				RAZEM	4,02
134 d.16	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.133	m <sup>3</sup>	4,02	
				RAZEM	4,02
135 d.16	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i chodników	ha		
		200 / 10000	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
136 d.16	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - zebranie humusu	m <sup>3</sup>		
		200 * 0,10	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
137 d.16	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/ 100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - hałdowanie humusu do późniejszego wykorzystania w przyxmie w odległości do 30m	m <sup>3</sup>		
		poz.136	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
138 d.16	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm - 10 cm humusu = 43 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
139 d.16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
140 d.16	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.138 * 0,43	m <sup>3</sup>	86,00	
				RAZEM	86,00
141 d.16	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
142 d.16	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.141 * 0,35	m <sup>2</sup>	19,25	
				RAZEM	19,25
143 d.16	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	19,25	
				RAZEM	19,25
144 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki oporniki i obrzeża z betonu C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.141 * 0,3	m <sup>3</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.16	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.141	m	55,00	
				RAZEM	55,00
146 d.16	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
147 d.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.138	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
148 d.16	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi i placów zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.147	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
149 d.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.147	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
150 d.16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2		
		poz.147	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
151 d.16	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.147	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
152 d.16	KNR 201 0233-0500	Mechaniczne rozplantowanie humusu zmagazynowanego na hałdzie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km.	m2		
		poz.138	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
153 d.16	KNR 201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m2		
		poz.152	m2	200,00	
				RAZEM	200,00