

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa i rozbudowa hali warsztatowej Zajezdni Autobusowej ZGK Swarzędz

**Obiekt :** Hala warsztatowa Zajezdni Autobusowej ZGK Swarzędz

**Adres :** ul. Transportowa 1, 62-020 Swarzędz-Garby

Budowlana

**Inwestor :** Gmina Swarzędz

**Adres :** ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz

## Budowlana

Budowa : Przebudowa i rozbudowa hali warsztatowej Zajezdni Autobusowej ZGK Swarzędz

Obiekt : Hala warsztatowa Zajezdni Autobusowej ZGK Swarzędz

Adres : ul. Transportowa 1, 62-020 Swarzędz-Garby

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-04 0102-03 <b>Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej</b>	69,930	m3
	69.93 =	69,93	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	69,930	m3
2	KNR 4-04 0301-03 <b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm</b>	0,830	m3
	0.83 =	0,83	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,830	m3
3	KNR 4-04 0305-02 <b>Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm</b>	0,660	m3
	0.66 =	0,66	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,660	m3
4	KNR 4-04 0509-03 <b>Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład</b>	5,530	m2
	5.53 =	5,53	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,530	m2
5	KNR 4-04 0504-03 <b>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</b>	125,820	m2
	{26 WC} 6.1 =	6,10	
	{22 korytarz} 3.39 =	3,39	
	{21 komunikacja} 15.52 =	15,52	
	{5a pom.gospod.} 1.80 =	1,80	
	{5 WC} 4.47 =	4,47	
	{4 łazienka z umywalnią} 10.53 =	10,53	
	{3 szatnia} 31.15 =	31,15	
	{2 komunikacja} 52.86 =	52,86	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	125,820	m2
6	KNR-W 4-01 0820-08 WACETOB wyd.III 2000 <b>Rozebranie okładziny ściiennej</b>	489,500	m2
	489.5 =	489,50	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	489,500	m2
7	KNR 4-01 0108-09 ORGBUD wyd.I 1988 <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego (materiału z rozbiórki) samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km</b>	136,970	m3
	69.93 + 0.83 + 0.66 + 0.55 + 65 =	136,97	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	136,970	m3
8	KNR 4-01 0108-10 <b>Wywiezienie zdemontowanych okien samochodami skrzyniowymi (odległość pomiędzy Garbami a składowiskiem odpadów w Rabowicach - 6 km)- za każdy następny 1 km</b>	136,970	m3
	71.97 + 65 =	136,97	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	136,970	m3
9	KLAK . WŁASN <b>Utylizacja zdemontowanych okien na wysypisku w Rabowicach</b>	136,970	m3
	71.97 + 65 =	136,97	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	136,970	m3
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne wydobywcze i zasypowe</b>		
10	KNR-W 2-01 0211-04 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop do poziomu projektowanych wartsw podpasadzkowych</b>	419,200	m3
	419.2 =	419,20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	419,200	m3

## Budowlana

2. Roboty ziemne wydobywcze i zasypowe

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR-W 2-01 0306-02 <b>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - przegłębienia pod ławy i stopy fundamentowe</b> $45.3 =$	45,300 45,30	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	45,300	m3
12	KNR-W 2-01 0312-02 <b>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV</b> $419.2 + 45.3 - 23.12 - 200 * 0.25 - 2.8 - 14 - 23.5 =$	351,080 351,08	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	351,080	m3
<b>3 Ściany</b>			
13	NNRNKB 202 136-02 <b>Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej</b> $23.12 =$	23,120 23,12	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,120	m3
14	KNR 202-01-03-0 <b>Ściany z bloków SILKA gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej</b> $199.98 =$	199,980 199,98	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	199,980	m2
15	KNR 2-02 0109-10 <b>Ściany budynków jednokond.o wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych gr.18 cm (zamurowanie otworów)</b> $126.31 =$	126,310 126,31	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	126,310	m2
16	KNR-W 2-02 0126-02 WACETOB wyd.V 2003 <b>Ścianka działowa z cegieł zwykłych grubości 1/2 ceg.</b> $70.16 =$	70,160 70,16	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	70,160	m2
<b>4 Stopy i ławy fundamentowe, belki, nadproża i słupy</b>			
17	KNR 4-01 0313-04 <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:IPE 120mm</b> $2 * (1.3 + 1.3 + 1.3 + 2 * 1.5 + 3 * 1.5) =$	22,800 22,80	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,800	m
18	KNR 4-01 0313-04 <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:IPE 140mm</b> $2 * (1.8 + 1.6) =$	6,800 6,80	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,800	m
19	KNR 4-01 0313-04 <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:IPE 160mm</b> $2 * 4 * 2.8 =$	22,400 22,40	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,400	m
20	KNR 4-01 0313-04 <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:IPE 240 mm</b> $2 * 3.9 =$	7,800 7,80	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,800	m
21	KNR 4-01 0313-04 <b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:IPE 270 mm</b> $2 * 4 * 4.8 =$	38,400 38,40	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	38,400	m
22	KNR 2-05 0208-05 <b>Konstrukcje podparć - ceowniki o stopkach równoległych HEA 180</b> $0.59 =$	0,590 0,59	t
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,590	t

## Budowlana

4. Słupy i ławy fundamentowe, belki, nadproża i słupy

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 2-05 0208-05 <b>Konstrukcje podparć - ceowniki o stopkach równoległych UPE 240</b>	0,970	t
	0.97 =	0,97	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,970	t
24	KNR 2-22 0201-02 <b>Podłoże pod słupy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania</b>	37,560	m2
	37.56 =	37,56	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	37,560	m2
25	KNR 2-22 0201-04 <b>Podłoże pod słupy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez deskowania</b>	37,560	m2
	37.56 =	37,56	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	37,560	m2
26	KNR 2-02 0204-01 <b>Słupy fundamentowe prostokątne żelbetowe</b>	2,800	m3
	2.8 =	2,80	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,800	m3
27	KNR 2-02 0202-01 <b>Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m</b>	13,980	m3
	13.98 =	13,98	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,980	m3
28	KNR 2-02 0210-02 <b>Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10</b>	6,650	m3
	6.65 =	6,65	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,650	m3
29	KNR 2-02 0208-07 <b>Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 6</b>	3,220	m3
	3.22 =	3,22	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,220	m3
30	KNR 2-02 0290-01 <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie</b>	1,200	t
	1.2 =	1,20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,200	t
31	KNR 2-02 0290-02 <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone</b>	0,130	t
	0.13 =	0,13	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,130	t
32	KNNR 2 02 2-01 <b>Budynki z elementów - płyty stropowe typu SMART 20/60</b>	24,000	elem.
	6 * 4 =	24,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	24,000	elem.
33	Pozycja <b>Zadaszenie ZD - 1</b>	1,000	elem.
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	elem.
34	KNR-W 2-02 0205-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (dno kanału)</b>	4,880	m3
	4.88 =	4,88	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,880	m3
35	KNR 2-02 0207-03 <b>Ściany żelbetowe proste gr.12cm wys.do 6m (ściany kanału)</b>	52,200	m2
	(4 * 6.5 + 2 * 1.5) * 1.8 =	52,20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	52,200	m2

## Budowlana

4. Stopy i ławy fundamentowe, belki, nadproża i słupy

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 2-02 0207-07 <b>Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian (ściany kanału) KROTNOŚĆ = 18</b> $(4 * 6.5 + 2 * 1.5) * 1.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	52,200 52,20 52,200	m2  m2
37	KNR 2-02 0218-01 <b>Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu (kanał)</b> $6 * 0.64 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,840 3,84 3,840	m3  m3
38	KNR-W 2-02 0603-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - abizol R</b> $19.5 + 52.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	71,700 71,70 71,700	m2  m2
39	KNR 2-02 0603-05 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe abizol P</b> $71.7 \{ \#p38 \} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	71,700 71,70 71,700	m2  m2
<b>5 Posadzka</b>			
40	KNR-W 2-02 1103-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym</b> $46 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	46,000 46,00 46,000	m3  m3
41	KNR-W 2-02 1101-07 WACETOB wyd.V 2003 <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym</b> $1.85 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,850 1,85 1,850	m3  m3
42	KNR-W 2-02 0604-05 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2
43	KNR-W 2-02 0604-06 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2
44	KNR-W 2-02 0615-02 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje z folii poziome - dwie warstwy</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2
45	KNR-W 2-02 1130-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacja p.wilgociowa Strotex</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2
46	KNR 2-02 1106-07 <b>Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2
47	KNR 2-22 1003-02 <b>Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko</b> $185 + 136.53 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530 321,53 321,530	m2  m2

Budowlana

5. Posadzka

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 2-22 1003-03 <b>Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm KROTNOŚĆ = 15</b>	321,530	m2
	185 + 136.53 =	321,53	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530	m2
49	KNR-W 2-02 0608-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje cieplne styrodur gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa</b>	321,530	m2
	185 + 136.53 =	321,53	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	321,530	m2
50	KNR-W 2-02 1120-02 WACETOB wyd.V 2003 <b>Okładziny schodów z płytek schodowych układanych na zaprawie klejowej</b>	15,700	m2
	15.7 =	15,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,700	m2
51	KNNR-W 3 08 9-03 WACETOB 2000 <b>Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie</b>	1 163,350	m2
	{35 zaplecze} 10.02 =	10,02	
	{34 pom.techniczne} 6.66 =	6,66	
	{33 myjnia autobusów} 136.86 =	136,86	
	{32 OSKP} 136.53 =	136,53	
	{31 warsztat A} 136.19 =	136,19	
	{30 warsztat B} 106.36 =	106,36	
	{29 warsztat C} 105.81 =	105,81	
	{28 mag. ad blue} 4.48 =	4,48	
	{27 pom. maszynownia pomp} 38.15 =	38,15	
	{25 mag. płynów} 5.31 =	5,31	
	{24 pom.kompresora} 7.54 =	7,54	
	{23 mag. olejów} 14.35 =	14,35	
	{18 warsztat opon} 34.45 =	34,45	
	{17 magazyn} 33.20 =	33,20	
	{16 warsztat D} 231.79 =	231,79	
	{15 mag. części i materiałów} 20.70 =	20,70	
	{14 mag. narzędzi} 10.13 =	10,13	
	{13 podręczna malarnia} 33.29 =	33,29	
	{12 mag. malarni} 16.70 =	16,70	
	{11 magazyn} 74.83 =	74,83	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 163,350	m2
52	KNR-W 2-02 1126-05 WACETOB wyd.V 2003 <b>Posadzki żywiczne</b>	1 163,350	m2
	{35 zaplecze} 10.02 =	10,02	
	{34 pom.techniczne} 6.66 =	6,66	
	{33 myjnia autobusów} 136.86 =	136,86	
	{32 OSKP} 136.53 =	136,53	
	{31 warsztat A} 136.19 =	136,19	
	{30 warsztat B} 106.36 =	106,36	
	{29 warsztat C} 105.81 =	105,81	
	{28 mag. ad blue} 4.48 =	4,48	
	{27 pom. maszynownia pomp} 38.15 =	38,15	
	{25 mag. płynów} 5.31 =	5,31	
	{24 pom.kompresora} 7.54 =	7,54	
	{23 mag. olejów} 14.35 =	14,35	
	{18 warsztat opon} 34.45 =	34,45	
	{17 magazyn} 33.20 =	33,20	
	{16 warsztat D} 231.79 =	231,79	
	{15 mag. części i materiałów} 20.70 =	20,70	
	{14 mag. narzędzi} 10.13 =	10,13	
	{13 podręczna malarnia} 33.29 =	33,29	
	{12 mag. malarni} 16.70 =	16,70	
	{11 magazyn} 74.83 =	74,83	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 163,350	m2
53	KNR-W 2-02 1114-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną</b>	126,820	m2
	1 =	1,00	
	{26 WC} 6.1 =	6,10	
	{22 korytarz} 3.39 =	3,39	
	{21 komunikacja} 15.52 =	15,52	
	{5a pom.gospod.} 1.80 =	1,80	

## Budowlana

5. Posadzka

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p style="text-align: right;">{5 WC} 4.47 = 4,47  {4 łazienka z umywalnią} 10.53 = 10,53  {3 szatnia} 31.15 = 31,15  {2 komunikacja} 52.86 = 52,86</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 126,820 m2</p>		
54	<b>KNR 4-04 0504-01</b> <b>Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych</b> <p style="text-align: right;">{20 warsztat elektryków} 21.04 = 21,04  {19 biuro magazyniera} 20.29 = 20,29  {10 magazyn} 9.67 = 9,67  {9 warsztat st majstra} 10.11 = 10,11  {8 archiwum} 10.11 = 10,11  {7 biuro dyrektora} 19.79 = 19,79  {6 pom.socjalne} 22.04 = 22,04  {1 wiatrołap} 3.9 = 3,90</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 116,950 m2</p>	116,950	m2
55	<b>NNRNKB 202 130-02</b> <b>(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2</b> <p style="text-align: right;">{20 warsztat elektryków} 21.04 = 21,04  {19 biuro magazyniera} 20.29 = 20,29  {10 magazyn} 9.67 = 9,67  {9 warsztat st majstra} 10.11 = 10,11  {8 archiwum} 10.11 = 10,11  {7 biuro dyrektora} 19.79 = 19,79  {6 pom.socjalne} 22.04 = 22,04  {1 wiatrołap} 3.9 = 3,90</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 116,950 m2</p>	116,950	m2
56	<b>KNR 2-02 1112-05</b> <b>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Polyflor 2000 gr.2,0 mm lub równoważna - dodatek za wywinicie cokołu h=10cm</b> <p style="text-align: right;">{20 warsztat elektryków} 21.04 = 21,04  {19 biuro magazyniera} 20.29 = 20,29  {10 magazyn} 9.67 = 9,67  {9 warsztat st majstra} 10.11 = 10,11  {8 archiwum} 10.11 = 10,11  {7 biuro dyrektora} 19.79 = 19,79  {6 pom.socjalne} 22.04 = 22,04</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 113,050 m2</p>	113,050	m2
57	<b>KNR 2-02 1112-09</b> <b>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych</b> <p style="text-align: right;">{20 warsztat elektryków} 21.04 = 21,04  {19 biuro magazyniera} 20.29 = 20,29  {10 magazyn} 9.67 = 9,67  {9 warsztat st majstra} 10.11 = 10,11  {8 archiwum} 10.11 = 10,11  {7 biuro dyrektora} 19.79 = 19,79  {6 pom.socjalne} 22.04 = 22,04</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 113,050 m2</p>	113,050	m2
<b>6</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
58	<b>KNR 2-02 0803-03</b> <b>Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach</b> <p style="text-align: right;">2981.3 = 2 981,30</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 981,300 m2</p>	2 981,300	m2
59	<b>KNR 2-02 0815-02</b> <b>Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na płytach gipsowych</b> <p style="text-align: right;">2981.3 + 1406.66 - 76.09 - 4.48 = 4 307,39</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4 307,390 m2</p>	4 307,390	m2
60	<b>KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999</b> <b>Jednokrotne gruntowanie ścian i sufitów emulsją</b> <p style="text-align: right;">4 307,390</p>	4 307,390	m2

## Budowlana

6. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4307.39 =	4 307,39	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 307,390	m2
61	KNR K-04 0201-05 KOPRIN wyd.I 2002 <b>Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych</b>	4 307,390	m2
	4307.39 =	4 307,39	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 307,390	m2
62	KNR 2-02 0829-04 <b>Licowanie ścian płytkami na klej</b>	396,720	m2
	396.72 =	396,72	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	396,720	m2
63	KNNR 7 07 2-02 <b>Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm Ecophon Gedina krawędź A kolor biały lub równoważny</b>	76,090	m2
	22.04 + 10.53 + 4.47 + 1.8 + 31.15 + 6.1 =	76,09	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	76,090	m2
64	KNR 0-14 2012-01 IGM wyd.I 1996 <b>Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD REI 60</b>	4,480	m2
	{magazyn ad blue} 4.48 =	4,48	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,480	m2
65	KNR 0-14 2012-04 IGM wyd.I 1996 <b>Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę</b>	4,480	m2
	{magazyn ad blue} 4.48 =	4,48	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,480	m2
<b>7</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej</b>		
66	KNR 4-01 0354-05 <b>Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2</b>	75,170	m2
	58.9 + 4.67 + 11.6 =	75,17	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	75,170	m2
67	KNR 4-01 0108-09 ORGBUD wyd.I 1988 <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego (materiału z rozbiórki) samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km</b>	7,520	m3
	7.52 =	7,52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,520	m3
68	KNR 4-01 0108-10 <b>Wywiezienie zdemontowanych okien samochodami skrzyniowymi (odległość pomiędzy Garbami a składowiskiem odpadów w Rabowicach - 6 km)- za każdy następny 1 km</b>	7,520	m3
	7.52 =	7,52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,520	m3
69	KLAK . WŁASN <b>Utylizacja zdemontowanych okien na wysypisku w Rabowicach</b>	7,520	m3
	7.52 =	7,52	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,520	m3
70	KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż ościeżnic i wstawienie drzwi - robocizna</b>	58,890	m2
	58.89 =	58,89	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	58,890	m2
71	zaku materiału <b>Drzwi stalowe z ościeżnicą stalową</b>	28,000	szt
	28 =	28,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,000	szt



Budowlana

7. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNR 2-02 1204-05 <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe przeszklone EI 30 z samozamykaczem pow.ponad 2 m2</b>  4.68 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,680 4,68 4,680	m2  m2
73	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, szklonych szkłem bezpiecznym P1, wyposażonych w samozamykacze oraz zamek patentowy</b>  {Dw - 01} 0.9 * 2.7 * 1 = 2,43 {Dw - 02} 0.9 * 2.0 * 3 = 5,40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,830 2,43 5,40 7,830	m2  m2
74	KNR 202-10-23-1 <b>Okna wewnętrzne aluminiowe, wsp.przenikania ciepła U=0,9 W/m2K, kolor profili biały, osadzenie z obróbką ościeży - wg projektu</b>  11.59 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,590 11,59 11,590	m2  m2
<b>8 Elewacja - wymiana okien i drzwi zewnętrznych oraz bram garażowych segmentowych</b>			
75	KNR 4-01 0354-08 <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2</b>  92.6 + 15.24 + 23.64 + 176.68 + 35.28 = 343,44 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	343,440 343,44 343,440	m2  m2
76	KNR 4-01 0108-09 ORGBUD wyd.I 1988 <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego (materiału z rozbiórki) samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km</b>  34.34 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340 34,34 34,340	m3  m3
77	KNR 4-01 0108-10 <b>Wywiezienie zdemontowanych okien samochodami skrzyniowymi (odległość pomiędzy Garbami a składowiskiem odpadów w Rabowicach - 6 km)- za każdy następny 1 km</b>  34.34 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340 34,34 34,340	m3  m3
78	KLAK . WŁASN <b>Utylizacja zdemontowanej stolarki i ślusarki na wysypisku w Rabowicach</b>  34.34 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340 34,34 34,340	m3  m3
79	KNR 202-10-23-1 <b>Okna zewnętrzne aluminiowe, wsp.przenikania ciepła U=0,9 W/m2K, kolor profili biały, osadzenie z obróbką ościeży - wg projektu</b>  92.6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	92,600 92,60 92,600	m2  m2
80	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z naswietłem, szklonych szkłem podwójnym bezpiecznym P2, wyposażonych w zamek patentowy</b>  {Dz - 01} 1.0 * 2.7 * 1 = 2,70 {Dz - 03} 1.0 * 3.4 * 1 = 3,40 {Dz - 04} 1.1 * 3.05 * 2 = 6,71 {Dz - 05} 2.7 * 0.9 * 1 = 2,43 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,240 2,70 3,40 6,71 2,43 15,240	m2  m2
81	KNR 2-02 1204-05 <b>Dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych płaszczowych ocieplanych U=1,3</b>  {Dz - 02} 2.4 * 2.7 * 3 = 19,44 {Dz - 06} 2.1 * 1 * 1 = 2,10 {Dz - 07} 2.1 * 1 * 1 = 2,10 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,640 19,44 2,10 2,10 23,640	m2  m2
82	KNR-W 2-02 1032-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Bramy uchylne garażowe segmentowe z napędem przy ścianie nad otworem bramy (panele stalowe ocieplane gr 67mm)</b>	176,680	m2

**Budowlana**

8. Elewacja - wymiana okien i drzwi zewnętrznych oraz bram garażowych segmentowych

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$\{W - 01a\} 3.8 * 4.20 * 1 =$ $\{W - 02a\} 3.8 * 4.20 * 1 =$ $\{W - 01b\} 3.8 * 4.20 * 4 =$ $\{W - 02b\} 3.8 * 4.20 * 2 =$ $\{W - 04\} 3.5 * 3.5 * 4 =$	<p>15,96 15,96 63,84 31,92 49,00</p>	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	176,680	m2
83	KNR-W 2-02 1032-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Bramy uchylne garażowe segmentowe z napędem przy ścianie nad otworem bramy (panele aluminiowe z profili rurowych)</b>	35,280	m2
	$\{W - 03a\} 4.6 * 4.20 * 1 =$ $\{W - 03b\} 3.8 * 4.2 * 1 =$	<p>19,32 15,96</p>	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	35,280	m2
<b>9 Elewacja - roboty różne</b>			
84	KNR 4-01 0701-05 <b>Odbicie luźnych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - przyjęto 10% powierzchni ścian</b>	330,600	m2
	330.6 =	330,60	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	330,600	m2
85	KNR 4-01 0726-03 <b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III</b>	330,600	m2
	330.6 =	330,60	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	330,600	m2
86	KNR 4-01 0108-09 ORGBUD wyd.I 1988 <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego (materiału z rozbiórki) samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km</b>	34,340	m3
	34.34 =	34,34	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340	m3
87	KNR 4-01 0108-10 <b>Wywiezienie zdemontowanych okien samochodami skrzyniowymi (odległość pomiędzy Garbami a składowiskiem odpadów w Rabowicach - 6 km)- za każdy następny 1 km</b>	34,340	m3
	34.34 =	34,34	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340	m3
88	KŁAK . WŁASN <b>Utylizacja zdemontowanej stolarki i ślusarki na wysypisku w Rabowicach</b>	34,340	m3
	34.34 =	34,34	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,340	m3
89	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	1,000	m2
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	m2
90	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże</b>	3 305,960	m2
	3305.960 =	3 305,96	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3 305,960	m2
<b>10 Elewacja - docieplenie ścian</b>			
<b>10.1 Ściany z tynkiem mineralnym</b>			
91	KNR 0-23 2613-01 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian</b>	158,850	m2
	158.85 =	158,85	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	158,850	m2
92	KNR 0-23 2613-03 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu</b>	727,850	szt
	145.57 * 5 =	727,85	

## Budowlana

10. Elewacja - docieplenie ścian  
10.1. Ściany z tynkiem mineralnym

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	727,850	szt
93	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm o współczynniku lambda 0,038W/mK - metoda lekka mokra - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b>	816,410	m2
	816.41 =	816,41	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	816,410	m2
94	KNR 0-23 2612-04 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</b>	4 082,070	szt
	816.414 * 5 =	4 082,07	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 082,070	szt
95	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków - metoda lekka mokra - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>	975,260	m2
	975.26 =	975,26	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	975,260	m2
96	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej</b>	975,260	m2
	975.26 =	975,26	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	975,260	m2
97	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome</b>	975,260	m2
	975.26 =	975,26	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	975,260	m2
98	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 <b>Malowanie elewacji farbą silikonową zgodnie z kolorystyką wg projektu - ściany</b>	975,260	m2
	975.26 =	975,26	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	975,260	m2
99	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 <b>Wstawienie siatek diagonalnych o wymiarach 20 x 45 cm w narożnikach okien</b>	56,880	m2
	158 * 4 * 0.2 * 0.45 =	56,88	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	56,880	m2
100	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b>	482,400	m
	482.4 =	482,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	482,400	m
101	0-23 2612-08 - <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wstawienie listewpomiędzy styropian a ościeżnicę okna</b>	484,400	m
	484.4 =	484,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	484,400	m
102	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża</b>	72,660	m2
	484.4 * 0.15 =	72,66	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	72,660	m2
103	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże</b>	72,660	m2
	72.66 =	72,66	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	72,660	m2

## Budowlana

10. Elewacja - docieplenie ścian  
10.1. Ściany z tynkiem mineralnym

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm o współczynniku lambda 0,038WmK - metoda lekka mokra - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b>	135,630	m2
	135,63 =	135,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,630	m2
105	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	135,630	m2
	135,63 =	135,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,630	m2
106	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża</b>	135,630	m2
	135,63 =	135,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,630	m2
107	KNR 0-23 0931-04 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm</b>	135,630	m2
	135,63 =	135,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,630	m2
108	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 <b>Malowanie elewacji farbą silikonową zgodnie z kolorystyką wg projektu - ościeża</b>	135,630	m2
	135,63 =	135,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,630	m2
<b>10.2 Ściany cokołu</b>			
109	KNR 0-23 0933-01 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej</b>	81,580	m2
	81,58 =	81,58	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	81,580	m2
110	KNR 0-23 0933-02 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome</b>	81,580	m2
	81,58 =	81,58	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	81,580	m2
<b>11 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
111	KNR 2-31 0815-01 <b>Rozebranie opaski z płytek chodnikowych</b>	163,150	m2
	163,15 =	163,15	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	163,150	m2
112	KNR 4-01 0104-02 <b>Odkopanie ścian fundamentowych dla wykonania ocieplenia na głębokość 1m poniżej poziomu terenu</b>	108,770	m3
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m3
113	KNR 0-23 2611-01 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2
114	2-02 0603-05 - <b>Wykonanie warstwy wyrównawczej z masy uszczelniającej na ścianach fundamentowych</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2

## Budowlana

## 11. DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS gr. 11 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2
116	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2
117	2-02 0601-04 - <b>Wykonanie izolacji przeciwwodnej z bitumicznej masy izolacyjnej na ścianach fundamentowych</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2
118	2-02 0607-01 - <b>Ułożenie folii kubełkowej na ścianach fundamentowych na wykonanym ociepleniu i izolacji przeciwwodnej</b>	108,770	m2
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m2
119	KNR 4-01 0105-02 <b>Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m</b>	108,770	m3
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m3
120	KNR 2-01 0236-01 <b>Mechaniczne zagęszczenie ziemi wzdłuż ścian fundamentowych</b>	108,770	m3
	108,77 =	108,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	108,770	m3
<b>12</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHÓW</b>		
121	KNR 2-02 0609-01 <b>Izolacje cieplne z płyt styropianowych o grubości zmiennej gr.30cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku</b>	113,890	m2
	$17,95 * 5,81 + 1,6 * 6,0 =$	113,89	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,890	m2
122	KNR 0-23 2612-05 IGM wyd.I 1999 <b>Kołkowanie płyt styropianowych za pomocą dybli</b>	455,560	szt
	$113,89 * 4 =$	455,56	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	455,560	szt
123	KNR 2-02 0406-07 <b>Montaż belek krawędziowych wzdłuż okapu dla zamontowania rynien</b>	0,290	m3 dREW.
	0,29 =	0,29	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,290	m3 dREW.
<b>13</b>	<b>ROBOTY BLACHARSKO-DEKARSKIE</b>		
124	KNR 0-15 I 0527-1 IGM wyd.III 2000 <b>Pokrycie dachu papą termozgrzewalną PV 200 podkładową modyfikowaną SBS gr. 4 mm - na płycie PW11</b>	113,890	m2
	$17,95 * 5,81 + 1,6 * 6,0 =$	113,89	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,890	m2
125	KNR 0-15 I 0527-1 IGM wyd.III 2000 <b>Pokrycie dachu papą termozgrzewalną PV 250 wierzchniego krycia modyfikowaną SBS gr. 5,2 mm - cały dach</b>	113,890	m2
	$17,95 * 5,81 + 1,6 * 6,0 =$	113,89	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,890	m2
126	KNR 0-22 0529-04 IGM wyd.I 1998 <b>Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej PV 250 modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm</b>	12,000	mb
	12 =	12,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,000	mb

## Budowlana

## 13. ROBOTY BLACHARSKO-DEKARSKIE

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 0-22 0529-05 IGM wyd.I 1998 <b>Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej PV 250 modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm</b> $18 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,000  18,00 18,000	mb   mb
128	KNR 4-01 0535-06 <b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b> $18 * 5.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	99,000  99,00 99,000	m   m
129	NNRNKB 202 518-04 <b>Montaż uprzednio zdemontowanych przed dociepleniem rynien dachowych</b> $18 * 5.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	99,000  99,00 99,000	m   m
130	KNR 2-02 0507-02 <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan-cynk</b> $17.38 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,380  17,38 17,380	m2   m2
131	NNRNKB 202 518-04 <b>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 15 cm</b> $19.95 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,950  19,95 19,950	m   m
132	NNRNKB 202 520-03 <b>Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm</b> $3 * 5.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,800  16,80 16,800	m   m
133	KNR-W 2-02 0520-08 WACETOB wyd.V 2003 <b>Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk</b> $3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000  3,00 3,000	szt.   szt.
134	KNR 2-02 0923-04 <b>Spadki pod parapety zewnętrzne z zaprawy klejowej</b> $17.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,500  17,50 17,500	m2   m2
135	NNRNKB 202 541-02 <b>(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne</b> $(2.38 + 4 * 5.86 + 2 * 1.1 + 4 * 2.6 + 2 * 0.8 + 2 * 2.35 + 2 * 1.8 + 4 * 1.1 + 3.4 + 2 * 1.1) * 0.47 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	27,410  27,41 27,410	m2   m2
<b>14</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>		
136	KNR 2-02 1604-01 <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m</b> $2 * (25.03 + 36.53 + 60.22 + 2.2) * 5.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 363,780  1 363,78 1 363,780	m2   m2
137	NNRNKB 202 622a-01 <b>(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</b> $2 * (25.03 + 36.53 + 60.22 + 2.2) * 5.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 363,780  1 363,78 1 363,780	m2   m2
<b>15</b>	<b>Biały montaż i inne</b>		
138	Pozycja <b>Instalacja sprężonego powietrza</b> $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000  1,00 1,000	kpl.   kpl.

## Budowlana

15. Biały montaż i inne

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	Pozycja <b>Instalacja pomp olejów</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl.
140	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym</b>	4,000	kpl.
	4 =	4,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	kpl.
141	KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</b>	3,000	kpl.
	3 =	3,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	kpl.
142	KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym</b>	2,000	kpl.
	2 =	2,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	kpl.
143	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Zlew dwukomorowy</b>	2,000	kpl.
	2 =	2,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	kpl.
<b>16</b>	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej (dolne źródło energii, przyłącze gazu i opaska wokół budynku)</b>		
144	KNR 003 0102-0200 ATHENASOFT Warszawa <b>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
145	KNR 231 0114-0500 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
146	KNR 231 0114-0600 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
147	KNR 003 0202-0100 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
148	KNR 231 0310-0100 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
149	KNR 231 0310-0200 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>	1 160,000	m2
	1160 =	1 160,000	
	Razem =	1 160,000	m2
150	KNR 003 0202-0200 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	1 160,000	m2

**Budowlana**

16. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej (dolne źródło energii, przyłącze gazu i opaska wokół budynku)

Data: 31.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1160 = 1 160,000	
		Razem = 1 160,000	m2
151	KNR 231 0310-0500 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</b>	1 160,000	m2
		1160 = 1 160,000	
		Razem = 1 160,000	m2
152	KNR 231 0310-0600 IGM Warszawa <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>	1 160,000	m2
		1160 = 1 160,000	
		Razem = 1 160,000	m2
153	2-31 0109-01 01 <b>Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b>	1 160,000	m2
		1160 = 1 160,000	
		Razem = 1 160,000	m2
154	2-31 0114-01 01 <b>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm</b>	1 160,000	m2
		1160 = 1 160,000	
		Razem = 1 160,000	m2

--- Koniec wydruku ---