

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI  
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki, gmina Kobylin, powiat krotoszyński, nr działek 211/6 i 211/7  
INWESTOR : Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich  
ADRES INWESTORA : Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Projektowe Mistone (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.03.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI na działkach oznaczonych numerami ewid. 211/6, 211/7 zlokalizowanych w miejscowościach Łagiewniki, gmina Krobia.

1. Budowa budynku SUW:

- roboty ziemne - wykopy fundamentowe
- wykonanie fundamentów
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej fundamentów,
- wykonanie izolacji termicznej fundamentów,
- rozproszanie kanalizacji (poziomy) pod podkładem,
- ułożenie podkładu betonowego,
- murowanie ścian, kominów,
- wykonanie konstrukcji stalowych,
- wykonanie konstrukcji stropodachu,
- wykonanie izolacji termicznej stropodachu,
- wykonanie pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi,
- montaż rynien i rur spustowych,
- wykonanie instalacji wewnętrznych,
- wykonanie ocieplenia fasady z płyt styropianowych,
- wykonanie tynków i szlicht
- wykonanie wykończenia kominów - tynk silikonowy,
- wykonanie szklanego zadaszenia wejściowego,
- montaż oświetlenia zewnętrznego,
- montaż drabiny zewnętrznej,
- doprowadzenie terenu do porównanego stanu sprzed rozpoczęcia prac,
- porządkowanie placu budowy - zakończenie prac związanych z budynkiem.

2. Budowa odстойnika wód popłucznych.

3. Pozostałe prace na terenie działki ewidencyjnej:

- wykonanie opasek wokół budynku,
- wykonanie utwardzeń terenu z kostki betonowej,
- wytyczenie miejsc parkingowych,
- wykonanie zasieku na śmieci,
- wykonanie wszystkich niezbędnych sieci zgodnie z opracowaniem wszystkich instalacji.

4. Wykonanie instalacji wewnętrznych i technologicznych zgodnie z projektami branżowymi.

UWAGA!

ZAKRES WYMIENIONYCH PRAC JEST POGLĄDOWY, SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE ZGODNIE Z OPISAMI I RYSUNKAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. CAŁOŚĆ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE!

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK SUW</b>			
<b>1.1</b>		<b>STAN ZERO</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	0122-01				
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1.1		18,60*21,35	m <sup>2</sup>	397,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,110</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
1.1		18,60*21,35	m <sup>2</sup>	397,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,110</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-01				
1.1		490,173	m <sup>3</sup>	490,173	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,173</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - pogłębienie do wymaganego poziomu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-01				
1.1		45,074	m <sup>3</sup>	45,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,074</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - zasypanie wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-01				
1.1		93,063	m <sup>3</sup>	93,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,063</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
1.1		poz.6	m <sup>3</sup>	93,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,063</b>
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
1.1	0108-08	397,110	m <sup>3</sup>	397,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,110</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 W8 z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.				
1.2	sz. 5.4. 9913	<Pf.1>3,20*13,60*0,10 <Pf.2>1,70*3,60*0,10 <Pf.3>0,90*1,60*0,10 <Pf.4>2,10*4,20*0,10 <Łf.1>0,70*45,00*0,10 <Łf.2>0,90*18,00*0,10 <Łf.3>0,60*39,00*0,10 <Sf.1>1,80*2,60*0,10*12 <Sf.2>1,50*2,10*0,10*2 <Sf.3>1,20*1,60*0,10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,352 0,612 0,144 0,882 3,150 1,620 2,340 5,616 0,630 0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,730</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm - płyty fundamentowe	t		
d.1.	0290-02				
1.2		0,295+0,138	t	0,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,433</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - płyty fundamentowe	t		
d.1.	0290-02				
1.2		2,040+0,620	t	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,660</b>
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C16/20 W8 z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.				
1.2	sz. 5.4. 9913	<Pf.1>3,00*13,40*0,50 <Pf.2>1,50*3,40*0,50 <Pf.3>0,70*1,40*0,50 <Pf.4>1,90*4,00*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,100 2,550 0,490 3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C30/37 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu  <Pf.1>3,00*13,40*0,50 <Pf.2>1,50*3,40*0,50 <Pf.3>0,70*1,40*0,50 <Pf.4>1,90*4,00*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,100 2,550 0,490 3,800	
				RAZEM	26,940
14 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm - ławy fundamentowe  0,096	t  t	  0,096	
				RAZEM	0,096
15 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12mm - ławy fundamentowe  0,384	t  t	  0,384	
				RAZEM	0,384
16 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm - ławy fundamentowe  0,057	t  t	  0,057	
				RAZEM	0,057
17 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  <Łf.1>0,50*45,00*0,40 <Łf.3>0,40*39,00*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,000 6,240	
				RAZEM	15,240
18 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  <Łf.2>0,70*18,00*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,040	
				RAZEM	5,040
19 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8mm - stopy fundamentowe  0,070+0,012+0,012	t  t	  0,094	
				RAZEM	0,094
20 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12mm - stopy fundamentowe  0,955+0,050+0,032	t  t	  1,037	
				RAZEM	1,037
21 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm - stopy fundamentowe  0,161+0,027+0,027	t  t	  0,215	
				RAZEM	0,215
22 d.1. 1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  <Sf.1>1,60*2,40*0,40*12 <Sf.2>1,30*1,90*0,40*2 <Sf.3>1,00*1,40*0,40*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18,432 1,976 1,120	
				RAZEM	21,528
23 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0208-10	Trzony wypuszczone z płyt fundamentowych - beton C30/37 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu  <Sf.1>0,50*0,50*0,38*12 <Sf.2>0,50*0,50*0,38*2 <Sf.3>0,50*0,50*0,38*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,140 0,190 0,190	
				RAZEM	1,520
24 d.1. 1.2	KNR 7-28 0104-03 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 100 cm - kotwy fundamnetowe fajkowe M20  <Sf.1>6*12 <Sf.2>4*2 <Sf.3>4*2	zst.śr.  zst.śr. zst.śr. zst.śr.	  72,000 8,000 8,000	
				RAZEM	88,000
25 d.1. 1.2	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - pod ściany fundamentowe  39,00*0,40 45,00*0,50 18,00*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,600 22,500 12,600	
				RAZEM	50,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0,24*(45,00+18,00)*0,58 0,24*39,00*0,69 0,41*0,57*0,58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,770 6,458 0,136	
				RAZEM	15,364
27 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm - wieńce  0,027	t  t	  0,027	
				RAZEM	0,027
28 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm - wieńce  0,149	t  t	  0,149	
				RAZEM	0,149
29 d.1. 1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne pełne na ścianach  <Wieniec W0> 0,24*0,19*39,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,810	
				RAZEM	1,810
30 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa  (45,00+18,00)*0,58*2 39,00*0,88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,080 68,640	
				RAZEM	141,720
31 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa  (45,00+18,00)*0,58*2 39,00*0,88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,080 68,640	
				RAZEM	141,720
32 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - styropian XPS gr. 15cm  30,00*0,58 40,87*0,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17,400 35,966	
				RAZEM	53,366
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0608-10	Dylatacje fundamentów - styropian XPS gr. 1cm  9,90*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,900	
				RAZEM	9,900
34 d.1. 1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej  40,44*0,58 41,38*0,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23,455 24,000	
				RAZEM	47,455
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym  <Pom. 1,2,3,4>41,40*0,30 <Pom. 5>12,86*0,30 <Pom. 6>15,00*0,30 <Pom. 7>22,85*0,30 <Pom. 8 i 9>149,39*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,420 3,858 4,500 6,855 44,817	
				RAZEM	72,450
36 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  <Pom. 1,2,3,4>41,40*0,30 <Pom. 5>12,86*0,30 <Pom. 6>15,00*0,30 <Pom. 7>22,85*0,30 <Pom. 8 i 9>149,39*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,420 3,858 4,500 6,855 44,817	
				RAZEM	72,450
37 d.1. 1.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 W8 z zastosowaniem pompy do betonu  <Pom. 1,2,3,4>41,40*0,10 <Pom. 5>12,86*0,10 <Pom. 6>15,00*0,10 <Pom. 7>22,85*0,10 <Pom. 8 i 9>149,39*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,140 1,286 1,500 2,285 14,939	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>		RAZEM	24,150
1.2.1		<b>Roboty murarskie i betonowe</b>			
38 d.1. 2.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - pod ściany murowane  39,00*0,40 45,00*0,50 18,00*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,600 22,500 12,600	
				RAZEM	50,700
39 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0194-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych  <oś A> 5,25*4,41-1,00*2,40-1,60*2,70 <oś I> 5,25*4,41-2,60*2,70 <oś 3> 18,80*8,17-1,10*2,16*2 <oś 4> 18,80*3,46-1,00*2,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,433 16,133 148,844 60,248	
				RAZEM	241,658
40 d.1. 2.1	KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 18cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej  <oś D> 5,00*3,52 <oś E> 5,00*3,52-1,10*2,16 <oś G> 5,00*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17,600 15,224 15,224	
				RAZEM	48,048
41 d.1. 2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1. 2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1. 2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,00*2*1 1,20*2*4 1,50*2*3 1,80*2*1	m  m m m m	  2,000 9,600 9,000 3,600	
				RAZEM	24,200
44 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm - rdzenie  0,034	t  t	  0,034	
				RAZEM	0,034
45 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16mm - rdzenie  0,170	t  t	  0,170	
				RAZEM	0,170
46 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy, rdzenie żelbetowe prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu  <Poz.R.1> 0,25*0,25*8,75*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,547	
				RAZEM	0,547
47 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm - belki, podciąg  0,010	t  t	  0,010	
				RAZEM	0,010
48 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm - belki, podciąg  0,017	t  t	  0,017	
				RAZEM	0,017
49 d.1. 2.1	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  <Poz.1.1>0,25*0,25*3,10*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,194	
				RAZEM	0,194
50 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm - płyty żelbetowe  0,360	t  t	  0,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,360
d.1.	0216-02				
2.1	0216-05	<Poz.PŁ.1>5,50*2,41	m <sup>2</sup>	13,255	
				RAZEM	13,255
52	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm - wieńce	t		
d.1.	0290-01				
2.1		0,054	t	0,054	
				RAZEM	0,054
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12mm - wieńce	t		
d.1.	0290-02				
2.1		0,254	t	0,254	
				RAZEM	0,254
54	KNR AT-44	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m		
d.1.	0302-01				
2.1		<Wieniec W1> 37,60	m	37,600	
		<Wieniec W1> 10,50	m	10,500	
				RAZEM	48,100
55	KNR 2-02	Wieńce monolityczne pełne na ścianach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-12				
2.1		<Wieniec W3> 0,25*0,25*18,80	m <sup>3</sup>	1,175	
				RAZEM	1,175
56	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm - dozbrojenie stropu	t		
d.1.	0290-02				
2.1		0,290	t	0,290	
				RAZEM	0,290
57	KNR AT-44	(D1)Stropy z płyt strunobetonowych o gr. 20cm - transport elementów żurawiem samochodowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-06				
2.1	analogia	1,20*5,16*13	m <sup>2</sup>	80,496	
		0,77*5,16*1	m <sup>2</sup>	3,973	
		1,20*4,44*1	m <sup>2</sup>	5,328	
				RAZEM	89,797
<b>1.2.2</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
58	KNR 7	Zakup i dostarczenie na plac budowy elementów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo	t		
d.1.	0208-07				
2.2	analogia	9,608+1,530+1,092	t	12,230	
				RAZEM	12,230
59	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.	0101-01				
2.2		3,828	t	3,828	
				RAZEM	3,828
60	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle dachowe	t		
d.1.	0101-06				
2.2		0,866	t	0,866	
				RAZEM	0,866
61	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
d.1.	0102-02				
2.2		1,530	t	1,530	
				RAZEM	1,530
62	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i dachów	t		
d.1.	0101-05				
2.2		0,183	t	0,183	
				RAZEM	0,183
63	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle i słupki	t		
d.1.	0101-06				
2.2	analogia	3,185	t	3,185	
				RAZEM	3,185
64	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z kształtowników	t		
d.1.	0102-04				
2.2		1,551	t	1,551	
				RAZEM	1,551

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 2.2	KNR 13-13 0901-01	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 12cm - płyty ściennie  <oś 1>19,35*6,94-1,00*4,00*4 <oś A>10,95*8,27-1,00*4,00*2-3,00*4,30 <oś 2>19,35*4,24 <oś I>10,95*8,27-1,00*4,00*2 <oś H>83,70 <attyki>7,70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  118,289 69,657 82,044 82,557 83,700 15,400	
				RAZEM	451,647
66 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 12cm - montaż obróbek blacharskich stanowiących 10% w stosunku do powierzchni ścian poz.65*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,165	
				RAZEM	45,165
67 d.1. 2.2	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm - płyty dachowe  11,10*18,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209,901	
				RAZEM	209,901
68 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm - montaż obróbek blacharskich stanowiących 10% w stosunku do powierzchni dachu poz.67*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,990	
				RAZEM	20,990
<b>1.2.3</b>		<b>Posadzki</b>			
69 d.1. 2.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia 0,3mm wywinięta na narożnikach  <P1>92,20 <P2>54,42 <P3>94,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92,200 54,420 94,970	
				RAZEM	241,590
70 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 200 gr. 10 cm  <P1>92,20 <P2>54,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92,200 54,420	
				RAZEM	146,620
71 d.1. 2.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia PE 0,3mm - warstwa poślizgowa  <P1>92,20 <P2>54,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92,200 54,420	
				RAZEM	146,620
72 d.1. 2.3	KNR 2-02 1101-02	Posadzaka betonowa C30/37 W8 zbrojona włóknami stalowymi rozproszonymi >20kg/m3 gr.15 cm  <P1>92,20*0,15 <P2>54,42*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13,830 8,163	
				RAZEM	21,993
73 d.1. 2.3	KNR 2-02 1101-02	Posadzaka betonowa C30/37 W8 włóknami stalowymi rozproszonymi >20kg/m3 gr.25 cm  <P3>94,97*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,743	
				RAZEM	23,743
74 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie  <P1>92,20 <P2>54,42 <P3>94,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92,200 54,420 94,970	
				RAZEM	241,590
75 d.1. 2.3	KNR 0-29 0638-03	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami  10,83*5 19,10*3	m  m m	  54,150 57,300	
				RAZEM	111,450
<b>1.2.4</b>		<b>Stropodach - izolacje i szlichty</b>			
76 d.1. 2.4	KNNR 2 0604-01	(D1)Paroizolacja z folii PE gr. 0,3mm  5,40*18,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,170	
				RAZEM	100,170



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0612-03	(D1)Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		5,40*18,55	m <sup>2</sup>	100,170	
				RAZEM	100,170
78 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0612-04	(D1)Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - układana ze spadkiem - gr. w kalenicy +37cm	m <sup>2</sup>		
		5,40*18,55	m <sup>2</sup>	100,170	
				RAZEM	100,170
79 d.1. 2.4	KNR 0-32 0628-03	(D1)Izolacja powierzchni poziomych membranami PVC 1,6mm układanymi na stropach w systemie mocowania mechanicznego	m <sup>2</sup>		
		5,85*19,35	m <sup>2</sup>	113,198	
				RAZEM	113,198
<b>1.2.5</b>		<b>Stolarka okienna, drzwiowa, bramy segmentowe</b>			
80 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		<O1>1,00*2,40*3	m <sup>2</sup>	7,200	
		<O2>1,00*4,00*8	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	39,200
81 d.1. 2.5	KNR 2-02 1206-06 analogia	Brama rozwierna dwuskrzydłowa wym. 300x430cm	m <sup>2</sup>		
		<D1>3,00*4,30	m <sup>2</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900
82 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą	szt		
		<D2>1	szt	1,000	
		<D3>2	szt	2,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.3</b>		<b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Stan wykończeniowy wewnętrzny</b>			
83 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0195-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		3,84*3,52-1,60*2,16	m <sup>2</sup>	10,061	
		5,00*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>	15,224	
		2,00*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>	4,664	
				RAZEM	29,949
84 d.1. 3.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1. 3.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50*2	m	3,000	
		1,80*1	m	1,800	
				RAZEM	4,800
86 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe	m <sup>2</sup>		
		1,57*3,52	m <sup>2</sup>	5,526	
				RAZEM	5,526
87 d.1. 3.1	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych hydro na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
		1,57*3,52	m <sup>2</sup>	5,526	
				RAZEM	5,526
88 d.1. 3.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>7,20*3,52-1,60*2,70-1,60*2,16	m <sup>2</sup>	17,568	
		<Pom.2>22,39*3,52-1,60*2,16-1,00*2,40*2-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	65,805	
		<Pom.3>8,32*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	24,534	
		<Pom.4>9,44*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>	30,853	
		<Pom.5>13,00*3,52-1,20*2,16-1,10*2,16-1,00*2,40	m <sup>2</sup>	38,392	
		<Pom.6>15,14*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	48,541	
		<Pom.7>21,25*3,52-1,10*2,16-2,60*2,70	m <sup>2</sup>	65,404	
		<Pom.8>4,06*8,20	m <sup>2</sup>	33,292	
		<Pom.9>14,90*8,20-1,10*2,16-1,20*2,16	m <sup>2</sup>	117,212	
				RAZEM	441,601

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody z płyt HPL z drzwiami rozwieralnymi	m <sup>2</sup>		
		2,00*2,00	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - przed szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>7,20*3,52-1,60*2,70-1,60*2,16	m <sup>2</sup>	17,568	
		<Pom.2>22,39*3,52-1,60*2,16-1,00*2,40*2-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	65,805	
		<Pom.3>8,32*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	24,534	
		<Pom.4>9,44*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>	30,853	
		<Pom.5>13,00*3,52-1,20*2,16-1,10*2,16-1,00*2,40	m <sup>2</sup>	38,392	
		<Pom.6>15,14*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	48,541	
		<Pom.7>21,25*3,52-1,10*2,16-2,60*2,70	m <sup>2</sup>	65,404	
		<Pom.8>4,06*8,20	m <sup>2</sup>	33,292	
		<Pom.9>14,90*8,20-1,10*2,16-1,20*2,16	m <sup>2</sup>	117,212	
				RAZEM	441,601
91 d.1. 3.1	KNNR 2 0802-06	Szpachle cementowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>7,20*3,52-1,60*2,70-1,60*2,16	m <sup>2</sup>	17,568	
		<Pom.2>22,39*3,52-1,60*2,16-1,00*2,40*2-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	65,805	
		<Pom.3>8,32*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	24,534	
		<Pom.4>9,44*3,52-1,10*2,16	m <sup>2</sup>	30,853	
		<Pom.5>13,00*3,52-1,20*2,16-1,10*2,16-1,00*2,40	m <sup>2</sup>	38,392	
		<Pom.6>15,14*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	48,541	
		<Pom.7>21,25*3,52-1,10*2,16-2,60*2,70	m <sup>2</sup>	65,404	
		<Pom.8>4,06*8,20	m <sup>2</sup>	33,292	
		<Pom.9>14,90*8,20-1,10*2,16-1,20*2,16	m <sup>2</sup>	117,212	
				RAZEM	441,601
92 d.1. 3.1	KNR 2-02 0822-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 60x60 cm w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
		<Pom.4>9,44*2,00-1,10*2,00	m <sup>2</sup>	16,680	
				RAZEM	16,680
93 d.1. 3.1	KNR BC-02 0520-02	Cokoły o wysokości 10cm z płytek gresowych na ścianach	m		
		<Pom.1>7,20-1,60*2	m	4,000	
		<Pom.2>22,39-1,60-1,00*2-1,10*2	m	16,590	
		<Pom.3>8,32-1,10*2	m	6,120	
		<Pom.4>9,44-1,10	m	8,340	
		<Pom.5>13,00-1,20-1,10-1,00	m	9,700	
		<Pom.6>15,14-1,10*2	m	12,940	
		<Pom.7>21,25-1,10-2,60	m	17,550	
		<Pom.8>4,06	m	4,060	
		<Pom.9>14,90-1,10-1,20	m	12,600	
				RAZEM	91,900
94 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z podkładem	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>7,20*3,52-1,60*2,70-1,60*2,16	m <sup>2</sup>	17,568	
		<Pom.2>22,39*3,52-1,60*2,16-1,00*2,40*2-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	65,805	
		<Pom.3>8,32*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	24,534	
		<Pom.4>9,44*3,52-1,10*2,16-poz.92	m <sup>2</sup>	14,173	
		<Pom.5>13,00*3,52-1,20*2,16-1,10*2,16-1,00*2,40	m <sup>2</sup>	38,392	
		<Pom.6>15,14*3,52-1,10*2,16*2	m <sup>2</sup>	48,541	
		<Pom.7>21,25*3,52-1,10*2,16-2,60*2,70	m <sup>2</sup>	65,404	
		<Pom.8>4,06*8,20	m <sup>2</sup>	33,292	
		<Pom.9>14,90*8,20-1,10*2,16-1,20*2,16	m <sup>2</sup>	117,212	
				RAZEM	424,921
95 d.1. 3.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>3,20	m <sup>2</sup>	3,200	
		<Pom.2>27,33	m <sup>2</sup>	27,330	
		<Pom.3>4,32	m <sup>2</sup>	4,320	
		<Pom.4>5,44	m <sup>2</sup>	5,440	
		<Pom.5>7,38	m <sup>2</sup>	7,380	
		<Pom.6>12,85	m <sup>2</sup>	12,850	
		<Pom.7>28,13	m <sup>2</sup>	28,130	
				RAZEM	88,650
96 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - przed szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		<Pom.1>3,20	m <sup>2</sup>	3,200	
		<Pom.2>27,33	m <sup>2</sup>	27,330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pom.3>4,32 <Pom.4>5,44 <Pom.5>7,38 <Pom.6>12,85 <Pom.7>28,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,320 5,440 7,380 12,850 28,130	
				RAZEM	88,650
97 d.1. 3.1	KNNR 2 0802-06	Szpachle cementowe jednowarstwowe na sufitach  <Pom.1>3,20 <Pom.2>27,33 <Pom.3>4,32 <Pom.4>5,44 <Pom.5>7,38 <Pom.6>12,85 <Pom.7>28,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,200 27,330 4,320 5,440 7,380 12,850 28,130	
				RAZEM	88,650
98 d.1. 3.1	NNRNB 202 1134-02	Grunтование подłóży preparatami - powierzchnie poziome - przed malowaniem  <Pom.1>3,20 <Pom.2>27,33 <Pom.3>4,32 <Pom.4>5,44 <Pom.5>7,38 <Pom.6>12,85 <Pom.7>28,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,200 27,330 4,320 5,440 7,380 12,850 28,130	
				RAZEM	88,650
99 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z podkładem - sufity  <Pom.1>3,20 <Pom.2>27,33 <Pom.3>4,32 <Pom.4>5,44 <Pom.5>7,38 <Pom.6>12,85 <Pom.7>28,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,200 27,330 4,320 5,440 7,380 12,850 28,130	
				RAZEM	88,650
100 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1111-03	Płytki gresowe na kleju z fugą chemoodporną 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną  <Pom.1>3,20 <Pom.2>27,33 <Pom.3>4,32 <Pom.4>5,44 <Pom.5>7,38 <Pom.6>12,85 <Pom.7>28,13-1,50*3,40 <Pom.8>44,32 <Pom.7>161,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,200 27,330 4,320 5,440 7,380 12,850 23,030 44,320 161,440	
				RAZEM	289,310
101 d.1. 3.1	KNR AT-39 0115-01	Obsadzenie wpustów odwodnieniowych punktowych  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.1. 3.1	KNR AT-39 0115-01 analogia	Obsadzenie odwodnień liniowych  5,50 13,50*2	m  m m	  5,500 27,000	
				RAZEM	32,500
103 d.1. 3.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1026-01 ana- logia	Ościeżnice stalowe regulowane  (1,20+2,16*1)*0,25 (1,10+2,16*2)*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,840 0,650	
				RAZEM	1,490
105 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1026-01 ana- logia	Ościeżnice PCV regulowane	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,10*2,16*1)*0,25 (1,10*2,16*2)*0,25 (1,60*2,16*2)*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,594 1,188 0,829	
				RAZEM	2,611
106 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI30	m <sup>2</sup>		
		1,10*2,16*2 1,20*2,16*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,752 2,592	
				RAZEM	7,344
109 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
		0,25*1,00*11	m <sup>2</sup>	2,750	
				RAZEM	2,750
<b>1.3.2</b>		<b>Elewacje</b>			
110 d.1. 3.2	KNR BC-02 0605-01	Tynk żywiczny mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m <sup>2</sup>		
		71,90*0,30	m <sup>2</sup>	21,570	
				RAZEM	21,570
111 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ścianach gr. 15cm <oś A> 5,50*4,46-1,00*2,40-1,60*2,70 <oś I> 5,50*4,46-2,60*2,70 <oś 4> 19,05*3,97-1,00*2,40*2 <attyki> 18,80*0,67+5,10*1,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17,810 17,510 70,829 22,796	
				RAZEM	128,945
112 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ościeżach <oś A> 2,40*0,20*2+1,00*0,20*2+(2,70*2+1,60)*0,20 <oś I> (2,70*2+2,60)*0,20 <oś 4> (2,40*0,20*2+1,00*0,20*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,760 1,600 2,720	
				RAZEM	7,080
113 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-05	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian poz.111*4	szt.  szt.	  515,780	
				RAZEM	515,780
114 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-06	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,945	
				RAZEM	128,945
115 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-07	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,080	
				RAZEM	7,080
116 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-08	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralne - ochrona narożników wypukłych kątownikami 4,40*4 (2,40*2+1,00*2)*3 (1,60+2,70*2) (2,60+2,70*2)	m  m m m	  17,600 20,400 7,000 8,000	
				RAZEM	53,000
117 d.1. 3.2	KNR 9-12 0201-09	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 30,65	m  m	  30,650	
				RAZEM	30,650
118 d.1. 3.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.114+poz.115	m <sup>2</sup>	136,025	
				RAZEM	136,025
119	KNR 2-02	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku silikonowym	m		
d.1.	0918-03				
3.2		17,32*2	m	34,640	
		2,40*18	m	43,200	
				RAZEM	77,840
120	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1519-02 z.				
3.2	sz. 5.1.				
	9917				
		poz.118	m <sup>2</sup>	136,025	
				RAZEM	136,025
121	Analiza indy-	Zadaszenia proste aluminiowe 100x270x2,5 cm z poliwęglanem litym	kpl.		
d.1.	widualna				
3.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-02	Deska mocowana do ścianki attykowej impregnowanej roztworem solnym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
3.2		0,60*(19,35+10,60*2)	m <sup>2</sup>	24,330	
				RAZEM	24,330
123	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - attyka	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
3.2		1,00*(19,35+10,60*2)	m <sup>2</sup>	40,550	
		0,80*10,96*2	m <sup>2</sup>	17,536	
				RAZEM	58,086
124	NNRNKB	Obróbki blacharskie z tytan-cynk o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-01				
3.2	analogia	0,25*1,00*11	m <sup>2</sup>	2,750	
				RAZEM	2,750
125	KNR 4-01	Klin pod kątem 45 stopni o wys. ok. 5 cm w styku attyki ze stropodachem dla właściwego odprowadzenia wody	m		
d.1.	0207-01				
3.2	analogia	10,60*2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
126	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0cm	m		
d.1.	0529-03				
3.2	analogia	7,25*2	m	14,500	
		3,75*2	m	7,500	
				RAZEM	22,000
127	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
d.1.	0528-03				
3.2	analogia	18,25	m	18,250	
		18,70	m	18,700	
				RAZEM	36,950
128	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
d.1.	1213-04				
3.2		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
129	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej kominów gr.5cm pionowe na zaprawie z siatką metalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-11				
3.2		1,44*0,60	m <sup>2</sup>	0,864	
				RAZEM	0,864
130	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-03				
3.2		1,44*0,60	m <sup>2</sup>	0,864	
				RAZEM	0,864
131	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0219-05				
3.2		0,38*0,54	m <sup>2</sup>	0,205	
				RAZEM	0,205
1.4		<b>Rusztowania</b>			
132	KNR 2	Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1504-01	19,35*7,50	m <sup>2</sup>	145,125	
				RAZEM	145,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH (ODS)</b>			
133	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 7,2*11,2*4,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330,624	 330,624
				RAZEM	330,624
134	KNR-W 2-01 d.2 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 10 poz.133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330,624	 330,624
				RAZEM	330,624
135	KNR-W 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.133*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,062	 33,062
				RAZEM	33,062
136	KNR-W 2-01 d.2 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 10 poz.135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,062	 33,062
				RAZEM	33,062
137	KNR 2-02 d.2 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu pod podjazd o grubości 10 cm - beton C8/10 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 6,20*10,20*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,324	 6,324
				RAZEM	6,324
138	KNR 2-02 d.2 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu o grubości 40 cm - beton C12/15 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 4,00*8,00*0,40 -0,56*1,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,800 -0,784	 12,016
				RAZEM	12,016
139	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8mm 0,039	t t	 0,039	 0,039
				RAZEM	0,039
140	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10mm 0,293+0,120+0,122	t t	 0,535	 0,535
				RAZEM	0,535
141	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12mm 0,853	t t	 0,853	 0,853
				RAZEM	0,853
142	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm 2,324+4,973	t t	 7,297	 7,297
				RAZEM	7,297
143	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 20 mm - stal nierdzewna 0,037	t t	 0,037	 0,037
				RAZEM	0,037
144	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - PF.1 6,00*10,00*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
145	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - PD.1 4,00*8,00*0,30 0,12*4,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,600 0,528	 10,128
				RAZEM	10,128
146	NNRNKB d.2 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - przed malowaniem 3,50*7,50*2 (3,50*2+7,50*2)*3,00 0,40*3,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,500 66,000 1,280	 119,780
				RAZEM	119,780
147	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,780	 119,780
				RAZEM	119,780
148	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,780	 119,780
				RAZEM	119,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2	KNR-W 2-02 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w de- skowaniu 23,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,000	
				RAZEM	69,000
150 d.2	KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 poz. 149	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,000	
				RAZEM	69,000
151 d.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa 24,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,000	
				RAZEM	96,000
152 d.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa 24,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,000	
				RAZEM	96,000
153 d.2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  4,00*8,00*0,30-(1,00*1,20*0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,240	
				RAZEM	9,240
154 d.2	KNR-W 2-02 1923-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm  30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
155 d.2	KNR-W 2-02 1923-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień  30	kg kg	 30,000	
				RAZEM	30,000
156 d.2	KNR-W 2-02 1923-06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000	
				RAZEM	60,000
157 d.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika  1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu- szony 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Opaska budynku, komunikacja, parkingi</b>			
159 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 53 cm  1492,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
160 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1492,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
161 d.3.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa z geowłókniny separacyjnej  1492,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
162 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa odcி- nająca z piasku gr. 15 cm 1492,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 223,800	
				RAZEM	223,800
163 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu gr. 15 cm  82,25*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,338	
				RAZEM	12,338
164 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu gr. 25 cm  (1492,00-82,25)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 352,438	
				RAZEM	352,438
165 d.3.1	KNR 0-11 0325-04 z. sz. 5.4	Opaski i utwardzenia z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 1492,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
166 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0,06*(poz. 167+poz. 168)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	13,980
d.3.1	0403-06	81,00	m	81,000	
				RAZEM	81,000
168	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x40 cm na podsypce cemento-	m		
d.3.1	0403-03	wo-piaskowej	m	152,000	
		152,00		RAZEM	152,000
169	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0108-06	III wraz ze składowaniem	m <sup>3</sup>	790,760	
	0108-08	1492,00*0,53		RAZEM	790,760
<b>3.2</b>		<b>Pozostałe</b>			
170	Analiza indy-	Pojemnik na odpady 1100l wraz z transportem	kpl.		
d.3.2	widualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0404-03	1600	m <sup>2</sup>	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
172	Analiza indy-	Wytyczenie miejsc parkingowych	kpl.		
d.3.2	widualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.3</b>		<b>Dostawa materiałów</b>			
173	Kalkulacja	Kompletna obudowa napowierzchniowa z aramturą ze stali nierdzewnej DN 80	szt.		
d.3.3	własna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000