

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45215200-9 45  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45215220-5 Roboty budowlane w zakresie budowy innych obiektów budowlanych niż ośrodki pobytowe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i Remizy Strażackiej  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Karczma  
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma  
ADRES INWESTORA : 83-404 Nowa Karczma, ul. Kościarska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Osmulski (Budowlana )  
Zofia Kozłowska (Elektryczna)  
Magdalena Kozłowska - Lewoc (Sanitarna )  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Osmulski (Budowlana )  
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.08.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje:

1. Prace budowlane polegające na;

- wykonaniu rozbiórek przewidzianych w projekcie
- całkowita termomodernizacja obiektu min;
  - a. izolacje termiczne dachu z wymianą pokrycia
  - b. ocieplenie ścian wg ETICS
  - c. izolacje termiczne fundamentów
  - d. wymiana okien
  - e. izolacje termiczne podłóg
- przebudowa wnętrza ze zmianą funkcjonalno - użytkową

2. Przebudowa Instalacji CO

3. Instalacje Elektryczne

4. Instalacja Fotowoltaiczna

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu technicznego, odpowiednich rysunków, opisu technicznego i przedmiaru.

Przedmiar do kosztorysu wykonany został zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu robót obowiązujących katalogów i w oparciu o projekt techniczny.

Kosztorys opracowano na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych

Całość przedmiaru opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórki i prace przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Piwnica</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0.9+1.3+1.5	m m	 3.700	 3.700
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie pomieszczenia piwnicznego i studzienki 9*3.8*1.02 0.6*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.884 0.600	  35.484
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podest 1.2*2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	 2.400
6 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 6.32+16.57+25.49+26.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.110	 75.110
<b>1.2</b>		<b>Parter</b>			
7 d.1.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie kanału w garażu 5.9*1.1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.735	 9.735
8 d.1.2	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 8.5*4.1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.228	 5.228
9 d.1.2	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej (8.5*1+4.1*1)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.600	 12.600
10 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
11 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
12 d.1.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
14 d.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody 0.9*1*0.4 1.8*0.7*0.25 1.2*2.5*0.25 1.85*1.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360 0.315 0.750 1.388	   2.813
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.2*1.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	 5.400
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*0.15*3 (3.7+0.65)*0.2*3 3.8*0.2*3 (1.35+1.4+1.45+0.3)*0.2*3 (1.1+1.4)*3*0.15 1.3*3*0.2 (1.15+4.1+1.3+0.5+0.25+0.5+0.45+0.8+1.3)*0.15*3 (2.2+2.2+1.15+1.15)*0.15*3	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>	1.350 2.610 2.280 2.700 1.125 0.780 4.658 3.015	
				RAZEM	18.518
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.32*0.17*2.31*1 0.28*0.17*2.04*1 0.25*0.08*1.25*1 0.28*0.08*1.5*1 0.22*0.08*1.6*1 0.32*0.08*1.61*2 0.32*0.8*1.5*3	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>	0.126 0.097 0.025 0.034 0.028 0.082 1.152	
				RAZEM	1.544
19 d.1.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		54.25+53.12+51.32+26.13+8.2+12.3+12.3+17.38+4.72+9.06+9.83+15.64+ 11.34+3.91+6.09+6.50+79.18+14.66+12.29+15.52+13.29	m <sup>2</sup>	437.030	
				RAZEM	437.030
1.3		<b>Piętro</b>			
20 d.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		21.60+11.28+13.12+21.44+16.4+4.71+16.28+3.09+4.74+24.13+4.27+9.44	m <sup>2</sup>	150.500	
				RAZEM	150.500
21 d.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		5.5*3*0.15 0.3*3*0.5 (1.3+2.5+2.5+1.3+0.8+3.1)*0.15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.475 0.450 5.175	
				RAZEM	8.100
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścian z GK	m <sup>3</sup>		
		3.15*0.15*2.8	m <sup>3</sup>	1.323	
				RAZEM	1.323
1.4		<b>Dach</b>			
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wieża	m <sup>3</sup>		
		(4.9*2+4.1*2)*4	m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów konstrukcji dachowych - więzary dachowe	m <sup>2</sup>		
		15*9	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
27 d.1.4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		(4.8+5.2)*15	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
28 d.1.4	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		15*0.5*3	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
29 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12.4+16.3+10.4+15.4	m	54.500	
				RAZEM	54.500
30 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*8.8+2*3	m	23.600	
				RAZEM	23.600
31 d.1.4	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm Krotność = 2 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro-	m	RAZEM	150.000
d.1.4	0430-10	we poz.29	m	54.500	
				RAZEM	54.500
<b>2</b>	<b>45215200-9</b>	<b>Stan "0"</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0125-02	darnią z przerzutem (26+9.5+0.3+10.8+15+1.5+9.2+13.8+4.8)*1.5	m <sup>2</sup>	136.350	
				RAZEM	136.350
34	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0310-02	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.33*1.2	m <sup>3</sup>	163.620	
				RAZEM	163.620
35	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-01	odl. do 3 m poz.34*0.8	m <sup>3</sup>	130.896	
				RAZEM	130.896
<b>2.2</b>		<b>Płyta betonowa</b>			
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka gru-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-07	bości 30 cm 9.83+9.06+15.64+11.34+3.91+6.09+6.50+79.18+14.66+12.29+15.52+13.29	m <sup>3</sup>	197.310	
				RAZEM	197.310
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe - C 8/10 grubości 5 cm - warstwa wyrównawcza	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-01	analogia 261.07*0.12	m <sup>3</sup>	31.328	
				RAZEM	31.328
<b>3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.3	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (26+9.5+0.3+10.8+15+1.5+9.2+13.8+4.8)*1.2	m <sup>2</sup>	109.080	
				RAZEM	109.080
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.3	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.38	m <sup>2</sup>	109.080	
				RAZEM	109.080
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt EPS-100	m <sup>2</sup>		
d.3	2612-01	gr. 10 cm do ścian poz.38	m <sup>2</sup>	109.080	
				RAZEM	109.080
41	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat-	m <sup>2</sup>		
d.3	2612-06	ki na ścianach fundamentu poz.40	m <sup>2</sup>	109.080	
				RAZEM	109.080
42	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0615-04	poz.40	m <sup>2</sup>	109.080	
				RAZEM	109.080
<b>4</b>	<b>45223000-6</b>	<b>Konstrukcje</b>			
<b>4.1</b>		<b>Stopa fundamentowa F1</b>			
43	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.4.1	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C 8/10 0.7*0.7*0.1*1	m <sup>3</sup>	0.049	
				RAZEM	0.049
44	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4.1	0259-04	żebrowane o śr. 8 mm 0.0040	t	0.004	
				RAZEM	0.004
45	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m <sup>2</sup>		
d.4.1	1902-01	0.3*0.5*4	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
46	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0204-01	układanie betonu 0.5*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	0.075	
				RAZEM	0.075
<b>4.2</b>		<b>Schody</b>			
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.4.2	0290-02	browane o śr. 8 mm 0.28524+0.120	t	0.405	
				RAZEM	0.405
48	KNR 2-05	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - kons-	t		
d.4.2	0115-08	trukcje klatki schodowej, konstrukcje różne poz.55	t	3.054	
				RAZEM	3.054

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.2	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach z płytą grubości 8 cm - ręczne układanie betonu 2.6*3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.360	 9.360
				RAZEM	9.360
<b>4.3</b>		<b>Strop nad wieżą</b>			
50 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.37135	t t	 0.371	 0.371
				RAZEM	0.371
51 d.4.3	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.28*0.54*13.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.071	 2.071
				RAZEM	2.071
52 d.4.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <wieniec wieży> 0.28*0.24*4.2 <wieniec pod więzary> 0.25*0.25*(9+15+9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.282 2.063	  2.345
				RAZEM	2.345
53 d.4.3	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 4.68*4.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.651	 22.651
				RAZEM	22.651
54 d.4.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.651	 22.651
				RAZEM	22.651
<b>5</b>		<b>Konstrukcje stalowe pod fotowoltaikę</b>			
55 d.5	kalk. warsz- tatowa	Dostawa konstrukcji i elementów stalowych  2.7440+0.02838+0.02644+0.02203+0.02644+0.02820+0.09474+0.08336	t t	 3.054	 3.054
				RAZEM	3.054
<b>6</b>	<b>45215220-5</b>	<b>Dach</b>			
<b>6.1</b>		<b>Pokrycie z izoloacjami termicznymi</b>			
56 d.6.1	KNR-W 4-01 0305-06	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej - nadmurowanie atłki 0.4*6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
57 d.6.1	NNRNKB 202 0415-02	(z.II) dachy z więzarów deskowych o rozpiętości 9.0 m z tarcicy nasyczonej 9*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
58 d.6.1	KNR AT-09 0201-01	Dachy; Warstwy budowlane - paroizolacja poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
59 d.6.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
60 d.6.1	KNR AT-09 0201-01	Dachy; Warstwy budowlane - folia paroprzepuszczalna poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
61 d.6.1	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
62 d.6.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
63 d.6.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm 362.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.122	 362.122
				RAZEM	362.122
64 d.6.1	KNR 2-02 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt styropianowych, dwie warstwy papy poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.122	 362.122
				RAZEM	362.122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6.1	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz dachowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6.1	KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
67 d.6.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		16.3+12.4+4.5+10.4+15.4	m	59.000	
				RAZEM	59.000
68 d.6.2	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		23.60	m	23.600	
				RAZEM	23.600
69 d.6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(9+9+15+12+4.5*4+6+16+6+5.5+9*3+6.5+13+11)*0.5	m <sup>2</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
<b>7</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
70 d.7	NNRNKB 202 1025-01 Stałe globalne:	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		O6=0,6*0,5=0.3	m <sup>2</sup>	0.600	
		O7=0,85*0,65=0.553	m <sup>2</sup>	0.553	
		O6*2			
		O7*1			
				RAZEM	1.153
71 d.7	NNRNKB 202 1025-02 Stałe globalne:	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		O3=1,05*0,8=0.84			
		O5=1,45*0,5=0.725			
		O8=1,2*0,8=0.96			
		O3*2	m <sup>2</sup>	1.680	
		O5*3	m <sup>2</sup>	2.175	
		O8*1	m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	4.815
72 d.7	NNRNKB 202 1025-03 Stałe globalne:	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		O9=0,9*1,3=1.17			
		O9*1	m <sup>2</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
73 d.7	NNRNKB 202 1025-04 Stałe globalne:	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		O1=1,75*1,45=2.538			
		O2=2,45*0,75=1.838			
		O4=1,2*1,5=1.8			
		O1*10	m <sup>2</sup>	25.380	
		O2*2	m <sup>2</sup>	3.676	
		O4*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	34.456
74 d.7	NNRNKB 202 1026-06 analogia Stałe globalne:	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe stalowe z naświetlem	m <sup>2</sup>		
		DZ3=2,45*2,25=5.513			
		DZ3*1	m <sup>2</sup>	5.513	
				RAZEM	5.513
75 d.7	NNRNKB 202 1026-05 Stałe globalne:	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną EI30	m <sup>2</sup>		
		DZ2=0,9*2,05=1.845			
		DZ2*1	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
76 d.7	NNRNKB 202 1026-06 Stałe globalne:	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną	m <sup>2</sup>		
		DZ1=1,2*2=2.4			
		DZ1*3	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
<b>8</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Stan deweloperski</b>			
<b>8.1</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Piwnica</b>			

[illegible]



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stałe globalne:	DZ1=1,2*2=2.4 DZ2=0,9*2,05=1.845 O7=0,85*0,65=0.553 O8=1,2*0,8=0.96 O9=0,9*1,3=1.17 <ściany nad cokół> poz.84 <cokół> (10.46+45)-DZ1-DZ2-O7-O8-O9 <murki oporowe> 0.55*2*2.11 0.55*2*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	469.574 48.532 2.321 3.080	
				RAZEM	523.507
87 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	24.340
88 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłękanych kątownikiem metalowym 2+4+0.3+3.6+4.2+0.5+3.5+5+4+2.5+1.2+2+2.5+2.5+2.5+3.5	m m		
				RAZEM	43.800
89 d.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej O4=1,2*1,5=1.8 O1=1,75*1,45=2.538 DZ1=1,2*2=2.4 O5=1,45*0,5=0.725 O6=0,6*0,5=0.3 131.53-O4*3 112.63-O1*10 39-DZ1 26.50-O5*3-O6*2 59-DZ1*2 48.532+2.31+3.08	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>	126.130 87.250 36.600 23.725 54.200 53.922	
				RAZEM	381.827
90 d.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 381.827-53.922	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	327.905
91 d.9	KNR 0-33 0114-08	Ocieplenie ścian budynków - okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm O3=1,05*0,8=0.84 O2=2,45*0,75=1.838 93-3*3.5*3.65 43.35-O3*2 49-O2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	141.669
<b>10</b>		<b>Izolacje termiczne podłóg parteru</b>			
92 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	197.310
93 d.10	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - płyta betonowa 15 cm poz.92*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	29.597
<b>11</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Wykończenie</b>			
<b>11.1</b>		<b>Ściany działowe</b>			
94 d.11.1	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm <ściany> (2.3+1.2+0.8+3.75+1.5+4+6.2+5.5+0.6+0.8+8.9+4.7+4.7+1.4)*3 A (obliczenia pomocnicze)  <otwory> 0.8*2*6 B (obliczenia pomocnicze)  <ściany> (0.85+0.33+3.59+0.9+0.2+0.8)*2.8 C (obliczenia pomocnicze)  <otwory> 0.8*2*1	m <sup>2</sup>	139.050 ===== 139.050  9.600 ===== 9.600  18.676 ===== 18.676  1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.94A-poz.94B)+(poz.94C-poz.94D)	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>146.526</b>	
				RAZEM	146.526
95 d.11.1	KNR 9-09 0401-05 parter	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm <ściany> (1.8+3.1+1.4+2.4)*3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	26.100	
				=====	
				26.100	
		<otwory> 0.8*2*2 0.9*2*2 B (obliczenia pomocnicze)		3.200	
				3.600	
				=====	
				6.800	
	piętro	<ściany> (2.45+3.8+2.6+3.2)*2.8 C (obliczenia pomocnicze)		33.740	
				=====	
				33.740	
		<otwory> 0.8*2*3 0.9*2*1 D (obliczenia pomocnicze)		4.800	
				1.800	
				=====	
				6.600	
		(poz.95A-poz.95B)+(poz.95C-poz.95D)	m <sup>2</sup>	<b>46.440</b>	
				RAZEM	46.440
96 d.11.1	NNRNKB 202 0185-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		8.9*3	m <sup>2</sup>	26.700	
				RAZEM	26.700
<b>11.2</b>		<b>Wykończenie ścian wewnętrnych</b>			
97 d.11.2	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
	Stałe globalne:	D6=0,9*2=1.8 O7=0,85*0,65=0.553 O8=1,2*0,8=0.96 O9=0,9*1,3=1.17 DZ2=0,9*2,05=1.845 DZ3=2,45*2,25=5.513 O2=2,45*0,75=1.838 O3=1,05*0,8=0.84 D2=0,9*2=1.8 DZ1=1,2*2=2.4 D4=0,9*2=1.8 O4=1,2*1,5=1.8 D3=0,8*2=1.6 D5=0,9*2=1.8			
	piwnica	<ściany> (2.2*2+2.85*2+12.7+5.6*5+9.2+6.3+0.7+3.2+3)*3 A (obliczenia pomocnicze)		219.600	
				=====	
				219.600	
		<otwory> 0.8*2+D6+O7+O8+O9+DZ2+DZ3 B (obliczenia pomocnicze)		13.441	
				=====	
				13.441	
	parter	<ściany> (5.8*2+5.6*2+5.4*2+9.25*6)*3 (8.9*4+15.3*2)*3 (11.45+4.1+15.8+4.3*12)*3 (15.5*2+5.5*2+4+1)*3 C (obliczenia pomocnicze)		267.300	
				198.600	
				248.850	
				141.000	
				=====	
				855.750	
		<otwory> 3.6*3.55*3 O2*2 O3*2 0.86*2.03+1.75*3+2.20*2.98 D2*2+DZ1*2+D4+1.2*2+O4*3 D2+D4+D3+D5*2+D4*3+D5+1.45*3 D (obliczenia pomocnicze)		38.340	
				3.676	
				1.680	
				13.552	
				18.000	
				20.350	
				=====	
				95.598	
	piętro	<ściany> (5.5*8+15.8*2)*2.8 (4.6*2+3.5*6+15.5*2+12*2)*2.8 E (obliczenia pomocnicze)		211.680	
				238.560	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<otwory> D5+D3+D3+1.25*2.08+D5*3+D3*2+D5 F (obliczenia pomocnicze)  (poz.97A-poz.97B)+(poz.97C-poz.97D)+(poz.97E-poz.97F)	m <sup>2</sup>	450.240  18.000 ===== 18.000 <b>1 398.551</b>	
				RAZEM	1 398.551
98 d.11. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  poz.97+poz.87+poz.94*2+poz.95*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 808.823	
				RAZEM	1 808.823
99 d.11. 2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej  Stałe globalne: parter D5=0,9*2=1.8 D4=0,9*2=1.8 (1.81*2+1.54*2)*2-D5 (1.81*2+1.47*2)*2-D5 (1.12*2+1.1*2+0.95*2+1.30*2)*2-D4 3.3*2*2 (1.5*4+2.5*2)*2-D4-D5*2 (2.57*2+2.4*2)*2-D4 piętro (1.92*2+2.47*2)*2-D5 (1.25*4+1.21*2+1.16*2)*2-D5*2+D4 (1.25*4+3.8*2)*2-D5-D4	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.600 11.320 16.080 13.200 16.600 18.080 15.760 17.680 21.600	
				RAZEM	141.920
<b>11.3</b>		<b>Sufity</b>			
100 d.11. 3	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach  piwnica 6.32+16.57+25.49+26.73 parter 54.25+53.12+51.32+8.20+12.3+12.3+17.38+4.5+15.64+11.34+5+14.66+12.29+15.52+13.29 piętro 21.6+11.28+13.12+21.44+16.4+16.28+24.13+4.27+9.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  75.110 301.110 137.960	
				RAZEM	514.180
101 d.11. 3	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem zwykłą farbą tynków wewnętrznych na sufitach  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514.180	
				RAZEM	514.180
102 d.11. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone 60x60 modułowy  parter 79.18+9.83+9.06+6.5+3.91+26.13 piętro 4.71+3.09+4.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  134.610 12.540	
				RAZEM	147.150
<b>11.4</b>		<b>Podłogi</b>			
103 d.11. 4	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm  parter 9.83+15.64+3.91+6.50 piętro 3.09+4.71+4.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.880 12.540	
				RAZEM	48.420
104 d.11. 4	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm  parter 1.81*2+1.54*2 1.81*2+1.47*2 1.12*2+1.1*2+0.95*2+1.30*2 3.3*2*2 1.5*4+2.5*2 piętro 2.57*2+2.4*2 1.92*2+2.47*2 1.25*4+1.21*2+1.16*2 1.25*4+3.8*2	m  m m m m m m m m m	  6.700 6.560 8.940 13.200 11.000 9.940 8.780 9.740 12.600	
				RAZEM	87.460
105 d.11. 4	KNR W-02 0213-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm  2.6*3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.880	
				RAZEM	9.880
106 d.11. 4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  parter 8.20+26.13+12.30+12.30+17.38+4.72+9.06+15.64+11.34+6.09+12.29+15.52+13.29+14.66+79.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	21.6+11.28+13.12+21.44+16.4+16.28+9.44+4.27+24.13	m <sup>2</sup>	137.960	
				RAZEM	396.060
107 d.11. 4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
<b>11.5</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
108 d.11. 5	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice HDF dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
	D3	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.11. 5	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice HDF dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
	D2,D4,D5	3+7+16	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
110 d.11. 5	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice HDF dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
	D1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11. 5	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
	Stałe globalne:	D1=1,2*2=2.4			
		D1*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
112 d.11. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
	Stałe globalne:	D2=0,9*2=1.8			
		D3=0,8*2=1.6			
		D4=0,9*2=1.8			
		D5=0,9*2=1.8			
		D2*3	m <sup>2</sup>	5.400	
		D3*7	m <sup>2</sup>	11.200	
		D4*7	m <sup>2</sup>	12.600	
		D5*16	m <sup>2</sup>	28.800	
				RAZEM	58.000
113 d.11. 5	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wew. pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
	analogia	EI30			
	Stałe globalne:	D6=0,9*2=1.8			
		D6	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
<b>11.6</b>		<b>Elementy ślusarki</b>			
114 d.11. 6	KNR-W 2-02 1207-03	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z pochwytem drewnianym	m		
		2+2.5+1.3+3.8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
115 d.11. 6	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe - wyjście na dach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>12</b>		<b>Schody zewnętrzne - kompletne z wykończeniem</b>			
116 d.12	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m		
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
117 d.12	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		1.85*1.8	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
118 d.12	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7			
		poz.117	m <sup>2</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
119 d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm	t		
		0.02	t	0.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR W-02 d.12 0206-04	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.330	0.020 3.330
121	KNR 2-31 d.12 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.200	1.200
<b>13</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>13.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
122	KNR 2-31 d.13. 0801-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	 300.000
123	KNR 2-31 d.13. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	 300.000
124	KNR 2-31 d.13. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  24	m m	 24.000	 24.000
125	KNR 4-01 d.13. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  300*0.15 300*0.14 24*0.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000 42.000 1.080	 88.080
126	KNR 4-01 d.13. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 88.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.080	 88.080
<b>13.2</b>		<b>Powierzchnia utwardzona</b>			
127	KNR 2-31 d.13. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  609.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
128	KNR 2-31 d.13. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
129	KNR 2-31 d.13. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
130	KNR 2-31 d.13. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
131	KNR 2-31 d.13. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - K2  117.41	m m	 117.410	 117.410
132	KNR 2-31 d.13. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  609.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
133	KNR 2-31 d.13. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 609.560	 609.560
134	KNR 2-31 d.13. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.133	m <sup>2</sup>	609.560	
				RAZEM	609.560
<b>13.3</b>		<b>Chodnik</b>			
135 d.13. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		88.19+13.30	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
136 d.13. 3	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	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.135	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
137 d.13. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.136	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
138 d.13. 3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		poz.137	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
139 d.13. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.140*0.060	m <sup>3</sup>	4.920	
				RAZEM	4.920
140 d.13. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		63+19	m	82.000	
				RAZEM	82.000
141 d.13. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
142 d.13. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.141	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
143 d.13. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	101.490	
				RAZEM	101.490
<b>13.4</b>		<b>Mała architektura i wyposażenie</b>			
144 d.13. 4	BCO 9835A	Ogrodzenie panelowe wys. 1,60 m	m		
		24.61+24.40+1.94	m	50.950	
				RAZEM	50.950
145 d.13. 4	KNR 4-01 1211-08 analogia	Piaskowanie farby olejnej z powierzchni metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.13. 4	KNR 4-01 1212-51 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną masztów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000