

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45262300-4 Betonowanie  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku szkolnego  
ADRES INWESTYCJI : Trzebieszowice, dz. nr 65/1  
INWESTOR : Gmina Łądek Zdrój  
ADRES INWESTORA : Łądek Zdrój, ul. Rynek 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Stan istniejący:

Obiekt niski, murowany z początku XX wieku o trzech kondygnacjach naziemnych (wraz z użytkowym poddaszem), stromym dachem dwuspadowym z naczółkami. Do budynku dobudowano w drugiej połowie XX wieku piętrową przybudówkę o płaskim dachu.

### Zakres prac:

- docieplenie ścian budynku,
- wykonanie izolacji pionowej fundamentów,
- ułożenie drenażu wokół budynku,
- modernizacja instalacji elektrycznej.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

<b>L p.</b>	<b>Kod wg CPV</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1		Elewacja	1	69
1.1	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	1	3
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	4	13
1.3	45443000-4	Roboty elewacyjne	14	34
1.4	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych	35	43
1.5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	44	47
1.6	45262300-4	Betonowanie	48	52
1.7	45431100-8	Kładzenie terakoty	53	53
1.8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	54	67
1.9	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu	68	69
2		Izolacja fundamentów, drenaż	70	96
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	70	78
2.2	45320000-6	Roboty izolacyjne	79	81
2.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	82	90
2.4	45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	91	96

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Elewacja</b>			
<b>1.1</b>		<b>45262100-2</b>	<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
1 d.1. 1	1	KNR-W 2-02 1609-01 elew. wsch. elew. zach. elew. pn. elew. pd.	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m  12.0*10.0  12.0*10.0  19.0*10.0 19.0*10.0+4.0*6.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120.000  120.000  190.000 238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>668.000</b>
2 d.1. 1	1	NNRNKB 202 1622a-01 elew. wsch. elew. zach. elew. pn. elew. pd.	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  14.0*10.0  14.0*10.0  19.0*10.0 19.0*10.0+4.0*6.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  140.000  140.000  190.000 238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>708.000</b>
3 d.1. 1	1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,22,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34, 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,54,55,56,58,59,61,62, 63,64,65,66,67)			
<b>1.2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
4 d.1. 2	1	KNR-W 2-02 0923-01 elew. wsch. elew. zach. elew. pn. elew. pd.	Osłony okien i drzwi folią polietylenową  1.0*1.6*6+1.0*1.3*2+3.14*0.3 <sup>2</sup> *2  1.0*1.6*4+1.0*1.3*2+3.14*0.3 <sup>2</sup> *2  1.0*1.6*9+1.7*1.2+1.5*2.6 1.0*1.6*7+0.75*1.0*4+0.8*0.8+0.4*0.9*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.765  9.565  20.340 19.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.830</b>
5 d.1. 2	1	KNR-W 4-01 0701-05 elew. wsch. elew. zach. elew. pn. elew. pd.	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  11.4*(8.1+7.6)/2+(11.4+6.3)/2*2.5-1.0*1.6*6-1.0*1.3*2  11.4*(8.0+8.2)/2+(11.4+6.3)/2*2.5-1.0*1.6*4-1.0*1.3*2  (18.8+0.2*2)*(8.0+7.6)/2-1.0*1.6*9-1.5*2.6 18.8*7.3+6.5*0.6/2+6.5*0.3/2+4.0*6.0*2-1.0*1.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99.415  105.465  131.460 176.965	
					<b>RAZEM</b>	<b>513.305</b>
6 d.1. 2	1	KNR-W 4-01 0545-08 elew. wsch. elew. zach. elew. pn. elew. pd.	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  11.4*0.25*2  11.4*0.25*2  (18.8-1.5)*0.25+5.0*0.6 6.5*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.700  5.700  7.325 1.625	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		dobudówka	0.5*(4.0*2+6.2)+0.4*6.5	m <sup>2</sup>	9.700	
					RAZEM	30.050
7 d.1. 2	1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		elew.	1.2*8	m	9.600	
		wsch.	1.2*6	m	7.200	
		zach.	1.2*9	m	10.800	
		elew. pn.	1.2*8+0.8*4+0.5*12	m	18.800	
		elew. pd.				
					RAZEM	46.400
8 d.1. 2	1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru okien do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		elew.	1	szt.	1.000	
		zach.	4+12	szt.	16.000	
		elew. pd.				
					RAZEM	17.000
9 d.1. 2	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			6.0+8.0*2	m	22.000	
					RAZEM	22.000
10 d.1. 2	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		dobudówka	6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
11 d.1. 2	1	kalkulacja własna	Demontaż zbędnych uchwytów, anten, itp.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 2	1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic, uchwytów, itp.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 2		KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1.6*1.0*0.4	m <sup>3</sup>	0.640	
					RAZEM	0.640
<b>1.3</b>		<b>45443000 -4</b>	<b>Roboty elewacyjne</b>			
14 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		elew.	11.4	m	11.400	
		wsch.	11.4	m	11.400	
		zach.	18.8+0.2*2	m	19.200	
		elew. pn.	18.8*4.0*2	m	150.400	
		elew. pd.				
					RAZEM	192.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
15 d.1. 3	1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół	m <sup>2</sup>			
			elew. wsch.	11.4*(0.8+0.3)/2	m <sup>2</sup>	6.270	
			elew. wsch.	11.4*(0.7+0.9)/2	m <sup>2</sup>	9.120	
			elew. pn.	(18.8+0.2*2)*(0.7+0.3)/2	m <sup>2</sup>	9.600	
			elew. pd.	6.5*0.6/2+6.5*0.3/2	m <sup>2</sup>	2.925	
					RAZEM	27.915	
16 d.1. 3	1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>			
			poz.15	m <sup>2</sup>	27.915		
					RAZEM	27.915	
17 d.1. 3	1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>			
			poz.15	m <sup>2</sup>	27.915		
					RAZEM	27.915	
18 d.1. 3	1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt			
			poz.15	szt	27.915		
					RAZEM	27.915	
19 d.1. 3	1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>			
			poz.15	m <sup>2</sup>	27.915		
					RAZEM	27.915	
20 d.1. 3	1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>			
			poz.15	m <sup>2</sup>	27.915		
					RAZEM	27.915	
21 d.1. 3	1	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami imitującymi kamień	m <sup>2</sup>			
			poz.15	m <sup>2</sup>	27.915		
					RAZEM	27.915	
22 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>			
			elew. wsch.	11.4*7.3+(11.4+6.3)/2*2.5-1.0*1.6*6-1.0*1.3*2	m <sup>2</sup>	93.145	
			elew. wsch.	11.4*7.3+(11.4+6.3)/2*2.5-1.0*1.6*4-1.0*1.3*2	m <sup>2</sup>	96.345	
			elew. pn.	(18.8+0.2*2)*7.3-1.0*1.6*9-1.6*2.6	m <sup>2</sup>	121.600	
			elew. pd.	18.8*7.3+4.0*6.0*2-1.0*1.6*7-0.75*1.0*4-0.4*0.9*12	m <sup>2</sup>	166.720	
					RAZEM	477.810	
23 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
			elew. wsch.	8.1+7.6+1.0*8+1.6*12+1.3*4	m	48.100	
			elew. zach.	8.0+8.2+1.0*6+1.6*8+1.3*4	m	40.200	
			elew.pn.	8.0*2+1.0*9+1.6*18+1.6+2.5*2	m	60.400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		elew. pd.	6.0*2+1.0*8+1.6*16+0.75*4+1.4*8+0.4*12+0.9*24+1.0*2	m	88.200	
					RAZEM	236.900
24	1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	3	elew. wsch.	0.3*(1.0*8+1.6*12+1.3*4)	m <sup>2</sup>	9.720	
		elew. zach.	0.3*(1.0*6+1.6*8+1.3*4)	m <sup>2</sup>	7.200	
		elew. pn.	0.3*(1.0*9+1.6*18)	m <sup>2</sup>	11.340	
		elew. pd.	0.3*(1.0*8+1.6*16+0.75*4+1.0*8+0.4*12+0.9*24)	m <sup>2</sup>	21.300	
					RAZEM	49.560
25	1	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	3	elew. pn.	0.15*(1.6+2.6*2)	m <sup>2</sup>	1.020	
					RAZEM	1.020
26	1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	3	elew.pn.	1.9+1.0*2	m	3.900	
					RAZEM	3.900
27	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego gzymsu elewacyjnego - ścienny	m		
d.1.	3	elew. wsch.	11.4	m	11.400	
		elew. zach.	11.4	m	11.400	
		elew. pn.	6.5*2	m	13.000	
		elew. pd.	6.5*2	m	13.000	
					RAZEM	48.800
28	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego gzymsu elewacyjnego - okapowy	m		
d.1.	3	elew. wsch.	11.4+6.3	m	17.700	
		elew. zach.	11.4+6.3	m	17.700	
		elew. pn.	18.8+0.2*2+5.0	m	24.200	
		elew. pd.	18.8+0.2*2	m	19.200	
					RAZEM	78.800
29	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego gzymsu elewacyjnego - dachowy skosy	m		
d.1.	3	elew. wsch.	3.5*2	m	7.000	
		elew. zach.	3.5*2	m	7.000	
					RAZEM	14.000
30	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej opaski okiennej lub drzwiowej o szer. 12 cm	m		
d.1.	3	elew. wsch.	1.24*8+1.84*1.6*12+1.42*4	m	50.928	
		elew. zach.	1.24*6+1.84*1.6*8+1.42*4	m	36.672	
		elew. pn.	1.24*8+1.84*16+2.14+1.12*2+1.8+2.6*2	m	50.740	
		elew. pd.	1.24*8+1.84*16+0.99*4+1.12*8+0.54*12+1.09*24+11.5+0.5*2	m	97.420	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	235.760
31 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego gzymsu podokiennego	m		
		elew. wsch.	1.2*8	m	9.600	
		elew. zach.	1.2*6	m	7.200	
		elew. pn.	1.2*9	m	10.800	
		elew. pd.	1.2*8+1.0*4+0.6*12	m	20.800	
					RAZEM	48.400
32 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie boniowania z elementów prefabrykowanych	m <sup>2</sup>		
		elew. pn.	6.2*7.0-1.0*1.6-1.8*2.6	m <sup>2</sup>	37.120	
		elew. pł.	6.2*5.5+4.0*6.0*2-1.0*1.2*4-0.65*1.2*12	m <sup>2</sup>	67.940	
					RAZEM	105.060
33 d.1. 3	1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod malowanie farbami akrylowymi	m <sup>2</sup>		
			poz.34	m <sup>2</sup>	616.442	
					RAZEM	616.442
34 d.1. 3	1	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
			poz.22+poz.24+poz.25+poz.27*0.4+poz.28*0.3+poz.29*0.3+poz.30*0.06+poz.31*0.1+poz.32*0.1	m <sup>2</sup>	605.242	
		elew. pn.	7.0*1.6/2	m <sup>2</sup>	5.600	
		elew. pd.	7.0*1.6/2	m <sup>2</sup>	5.600	
					RAZEM	616.442
<b>1.4</b>		<b>45261210 -9</b>	<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
35 d.1. 4	1	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę dachówki ceramicznej karpieńki	m <sup>2</sup> przel. pokr.		
		elew. wsch.	12.5*0.5	m <sup>2</sup>	6.250	
		elew. zach.	12.5*0.5	m <sup>2</sup>	6.250	
		elew. pn.	4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				przel. pokr.		
					RAZEM	17.000
36 d.1. 4	1	KNR 4-01 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m przel. gąsior.		
		elew. pn.	3.0	m	3.000	
				przel. gąsior.		
					RAZEM	3.000
37 d.1. 4	1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów - tytanowo-cynkowe	m		
			6.0+8.0*2	m	22.000	
					RAZEM	22.000





## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 5	1	KNR-W 2-02 0135-01 elew. pd.	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m 12+4	szt szt	16.000	
					RAZEM	16.000
<b>1.6</b>		<b>45262300 -4</b>	<b>Betonowanie</b>			
48 d.1. 6	1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.6*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.160	
					RAZEM	0.160
49 d.1. 6	1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznią na podłożu gruntowym 1.6*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
					RAZEM	0.320
50 d.1. 6	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.6*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.160	
					RAZEM	0.160
51 d.1. 6	1	KNR 2-02 0218-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 1.6*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.640	
					RAZEM	0.640
52 d.1. 6	1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.02	t t	0.020	
					RAZEM	0.020
<b>1.7</b>		<b>45431100 -8</b>	<b>Kładzenie terakoty</b>			
53 d.1. 7	1	NNRNKB 202 2810- 05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.6*1.0+1.6*0.15*3+1.0*0.45/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.770	
					RAZEM	2.770
<b>1.8</b>		<b>45310000 -3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
54 d.1. 8	3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8.0*4+6.0	m m	38.000	
					RAZEM	38.000
55 d.1. 8	3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach ochronnych - pręt o średnicy do 10 mm 8.0*4+6.0	m m	38.000	
					RAZEM	38.000
56 d.1. 8	3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 8	3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
58 d.1. 8	3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  36.0	m  m	  36.000	  36.000
					RAZEM	36.000
59 d.1. 8	3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  36.0	m  m	  36.000	  36.000
					RAZEM	36.000
60 d.1. 8	3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż studzienek do przewodów odprowadzających instalacji odgromowej  5	kpl  kpl	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
61 d.1. 8	3	KNP 18 1348- 01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
62 d.1. 8	3	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
63 d.1. 8	3	KNR 4-03 1133-03	Demontaż opraw zewnętrznych  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
64 d.1. 8	3	KNR-W 5-10 1002-06	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na ścianie  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
65 d.1. 8	3	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw 100 W  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
66 d.1. 8	3	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż przewodów i urządzeń elektrycznych po skuciu tynku  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
67 d.1. 8	3	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów i konserwacji istniejących przewodów  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>45111220 -6</b>	<b>Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.5*0.025+poz.71*0.12+poz.13	m <sup>3</sup>	18.201	
					RAZEM	18.201
69	1	kalkulacja wlasna	Koszt skladowania i utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.68	m <sup>3</sup>	18.201	
					RAZEM	18.201
<b>2</b>			<b>Izolacja fundamentow, drenaz</b>			
<b>2.1</b>		<b>45111200 -0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne</b>			
70	1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - do odzysku	m <sup>2</sup>		
			1.0*(13.0+20.0-1.6+3.0)	m <sup>2</sup>	34.400	
					RAZEM	34.400
71	1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubosci 12 cm	m <sup>2</sup>		
			1.0*(20.0+4.0*2+11.4)	m <sup>2</sup>	39.400	
					RAZEM	39.400
72	1	KNR 4-01 0102-06	Wykopy waskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokosci dna do 1.5 m i glębokosci do 3.0 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(7.4+8.0)*0.9*3.2	m <sup>3</sup>	44.352	
					RAZEM	44.352
73	1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy waskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokosci dna do 1.5 m i glębokosci do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(4.5+19.0+13.0+6.5+4.0*2+6.2)*0.8*1.2+20.0*0.9*1.8	m <sup>3</sup>	87.312	
					RAZEM	87.312
74	1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopow waskoprzestrzennych o szerokosci do 1.5 m na glębokosc do 3 m	m <sup>2</sup>		
			3.2*(7.4+0.8+0.9*2)	m <sup>2</sup>	32.000	
					RAZEM	32.000
75	1	KNR 4-01 0619-06	Oczyszczenie powierzchni scian przy uzyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			3.5*(6.2+8.0)+1.5*(3.4+18.8+0.2*2+11.4+6.4+4.0+6.2+4.0)	m <sup>2</sup>	131.600	
					RAZEM	131.600
76	1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopow pospółka	m <sup>3</sup>		
			(68.4+poz.72-poz.92-poz.93-poz.84*0.2-poz.82)*50%	m <sup>3</sup>	36.404	
					RAZEM	36.404
77	1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopow ziemia z ukopow z przerzutem ziemi na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			68.4+poz.72-poz.92-poz.93-poz.84*0.2-poz.82-poz.76-(poz.89+poz.90)*0.45	m <sup>3</sup>	16.267	
					RAZEM	16.267
78	1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
			68.4+poz.72-poz.77	m <sup>3</sup>	96.485	
					RAZEM	96.485

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
79 d.2. 2	1	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowlanych z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci grun- towej; grubość warstwy 2,0 mm $3.5*(6.2+8.0)+1.5*(3.4+18.8+0.2*2+11.4+6.4+4.0+6.2+4.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.600</b>
80 d.2. 2	1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych 8 cm pionowe na emulsji $3.2*(6.2+8.0)+1.2*(3.4+18.8+0.2*2+11.4+6.4+4.0+6.2+4.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.960</b>
81 d.2. 2	1	KNR BC-02 0126-05	Nałożenie folii budowlanej PE Krotność = 2 $3.2*(6.2+8.0)+1.2*(3.4+18.8+0.2*2+11.4+6.4+4.0+6.2+4.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.960</b>
<b>2.3</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
82 d.2. 3	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem $0.2*0.2*poz.83$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.832</b>
83 d.2. 3	1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $18.8*2-1.6+11.4*2+4.0*2+0.5*8$	m m	 70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
84 d.2. 3	1	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po za- gęszczeniu 20 cm $0.4*(18.8*2-1.6+11.4*2+4.0*2+0.4*4)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
85 d.2. 3	1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.89+poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.750</b>
86 d.2. 3	1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.89+poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.750</b>
87 d.2. 3	1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.89+poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.750</b>
88 d.2. 3	1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.89+poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.750</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 3	1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm  $1.0*(20.0+4.0*2+11.4)-0.5*(6.2+4.0+6.4+4.0+6.4+0.5*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.400	
					RAZEM	25.400
90 d.2. 3	1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku  $1.0*(13.0+20.0-1.6+3.0)-0.5*(18.8-1.6+11.4+0.5*3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.350	
					RAZEM	19.350
<b>2.4</b>		<b>45232410 -9</b>	<b>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>			
91 d.2. 4	2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm  $45.0+12.0+43.0+12.0$	m  m	  112.000	
					RAZEM	112.000
92 d.2. 4	2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie  $0.5*0.2*(18.8*2+11.4*2+4.0*2+0.5*4+20.0)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.040	
					RAZEM	9.040
93 d.2. 4	2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe, wykonywane ręcznie  $0.5*0.5*(18.8*2+11.4*2+4.0*2+0.5*4+20.0)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.600	
					RAZEM	22.600
94 d.2. 4	2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki drenarskie z osadnikiem  3	szt.  szt.	  3.000	
					RAZEM	3.000
95 d.2. 4	2	kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej kanalizacji  2	kpl  kpl	  2.000	
					RAZEM	2.000
96 d.2. 4	2	kalkulacja własna	Wymiana odcinka przyłącza wodociągowego  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000