

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0 Usuwanie gleby

NAZWA INWESTYCJI : **Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 7**
TARAS I PIWNICE OD STR. POŁUDNIOWEJ

ADRES INWESTYCJI : **43-450 Ustroń, ul. Gałczyńskiego 16**

INWESTOR : **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA : **43-450 Ustroń, Rynek 1**

BRANŻA : **Remontowo-budowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jerzy Gaudy - Stowarzyszenie Kosztorysantów**
Budowlanych, członek nr 0117 od 10.04.1997 r.

DATA OPRACOWANIA : **26.01.2015**

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
26.01.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 7						
1		45321000-3	Izolacja cieplna - południowa ściana fundamentowa (piwnic)			
1.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe - tarasu			
1 d.1. 1	01-002	KNR 2-14 1225-05	Demontaż - balustrady	m		
			27.20-2.55*2+6.00*2+4*1.85	m	41.500	
					RAZEM	41.500
2 d.1. 1	01-002	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe - rozebranie istniejącej posadzki betonowej gr. 15 cm	m ³		
			27.2*6.0*0.15	m ³	24.480	
					RAZEM	24.480
3 d.1. 1	01-002	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - zbrojonych - skucie zmurszałych murków betonowych	m ³		
			(27.70+6.00*2)*0.30*0.25	m ³	2.978	
					RAZEM	2.978
1.2		45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
4 d.1. 2	01-002	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - naświetla okien w piwnicy	m ³		
			(1.80+0.80*2)*1.00*0.25*2	m ³	1.700	
					RAZEM	1.700
5 d.1. 2	01-002	KNP 07 0109-09.01	Demontaż i utylizacja krat stalowych świetlików piwnicznych	szt.		
		kalk. własna	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 2	01-002	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności na ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., przy głęb. skucia 4 cm - wystających cokołów	m ²		
			3.00*0.80*2	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
7 d.1. 2	01-003	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkrywanie odcinkami istniejących fundamentó	m ³		
		analogia	1.5*1.7*38.00	m ³	96.900	
					RAZEM	96.900
8 d.1. 2	01-003	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i głęb. 1,7 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		analogia	38.00*1.70	m ²	64.600	
					RAZEM	64.600
9 d.1. 2	03-002	KNNR-W 3 1201-03	Oczyszczenie i wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - oczyszczenie spoin	m ²		
			37.00*1.70	m ²	62.900	
					RAZEM	62.900
10 d.1. 2	03-002	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			62.9	m ²	62.900	
					RAZEM	62.900
11 d.1. 2	03-002	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich - wykonywane ręcznie (rapówka)	m ²		
			62.9	m ²	62.900	
					RAZEM	62.900
1.3		45321000-3	Izolacja cieplna			
12 d.1. 3	03-001	KNR-I 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex 10, wykonywana masą weber.tec SUPERFLEX 10 - szpachlowanie powierzchni	m ²		
			62.9	m ²	62.900	
					RAZEM	62.900
13 d.1. 3	03-001	KNR-I 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex 10, wykonywana masą weber.tec SUPERFLEX 10 - izolacja przeciwwilgociowa	m ²		
			62.9	m ²	62.900	
					RAZEM	62.900
14 d.1. 3	03-001	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
			Styropian fundamentowy KNAUF HYDRO 100 Therm EXPRES 035 - o grubości 140 mm			
			Klej do styropianu			
			36.93*1.70	m ²	62.781	
					RAZEM	62.781
15 d.1. 3	03-001	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
			Folia fundamentowa kubelkowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36.93*1.70	m ²	62.781	
					RAZEM	62.781
1.4		45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu - drenaż wzdłuż fundamentu budynku			
16 d.1. 4	02-004	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			38.0*0.5*0.5	m ³	9.500	
					RAZEM	9.500
17 d.1. 4	02-004	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z PVC karbowanych z otworami 1,5x5,0 mm, o średnicy 80 mm	m		
			38.0	m	38.000	
					RAZEM	38.000
18 d.1. 4	02-004	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż sposobem ręcznym - obwiniecie rury drenażowej wraz z podsypką i obsypką <i>Geowłóknina do drenażu w rolkach 2,0x50 m</i>	m ²		
			38.0	m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
19 d.1. 4	02-004	KNNR 10 1203-05	Studzienki drenarskie zbiorcze	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45312310-3	Ochrona odgromowa i inne roboty			
20 d.1. 5		KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
21 d.1. 5		kalk. własna	Montaż skrzyni oświetleniowych ze wzmocnionym rusztem stalowym na narożach o wymiarach 220x90x50cm z kratką ocynkowaną	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6		45111220-6	Roboty ziemne			
22 d.1. 6	01-003	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			96.9-9.5	m ³	87.400	
					RAZEM	87.400
2		45112441-8	Remont tarasu			
2.1		45233251-3	Nawierzchnia tarasu			
23 d.2. 1	03-003	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali okrągłej gładkiej - strzemion fi 6 mm	kg		
			191.4	kg	191.400	
					RAZEM	191.400
24 d.2. 1	03-003	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali okrągłej gładkiej - fi 10-14 mm	kg		
			139.2	kg	139.200	
					RAZEM	139.200
25 d.2. 1	03-003	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali okrągłej żebrowanej - fi 10-14 mm	kg		
			227.0	kg	227.000	
					RAZEM	227.000
26 d.2. 1	03-003	KNR 4-01 0201-02	Wykonanie i rozebranie deskowania - wieniec żelbetowy spinający	m ²		
			43.2*0.3*2	m ²	25.920	
					RAZEM	25.920
27 d.2. 1	03-003	KNR 4-01 0203-07 20	Uzupełnienie zbrojonych wieńców betonem zwykłym, klasy - C20/25	m ³		
			43.2*0.30*0.35	m ³	4.536	
					RAZEM	4.536
28 d.2. 1	02-002	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			27.2*6.0	m ²	163.200	
					RAZEM	163.200
29 d.2. 1	02-002	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			27.2*6.0	m ²	163.200	
					RAZEM	163.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	02-002	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 27.2*6.0	m ² m ²	 163.200	
					RAZEM	163.200
31 d.2. 1	02-002	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 163.2	m ² m ²	 163.200	
					RAZEM	163.200
32 d.2. 1	02-002	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 163.2	m ² m ²	 163.200	
					RAZEM	163.200
33 d.2. 1	02-003	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubość 6 cm na podsypce piaskowej 163.2	m ² m ²	 163.200	
					RAZEM	163.200
34 d.2. 1	02-003	KNR 2-21 0605-04	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z kostki brukowej, podstopnice z obrzeży betonowych 8x30cm na podbudowie z betonu 2.75*0.65*0.42*2	m ³ m ³	 1.502	
					RAZEM	1.502
35 d.2. 1	03-003	KNNR 2 1301-04 kalk. własna	Balustrady z pochwytym stalowym proste wys. 110 cm - w całości nierdzewne 43.2-12*0.15	m m	 41.40	
					RAZEM	41.40
2.2		45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu - drenaż wzdłuż fundamentu tarasu			
36 d.2. 2	01-003	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkrywanie odcinkami istniejących fundamentów 40.0*0.5*0.5	m ³ m ³	 10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.2. 2	02-004	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 40.0*0.5*0.3	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.2. 2	02-004	KNNR 11 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z PVC karbowanych z otworami 1,5x5,0 mm, o średnicy 50 mm 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
39 d.2. 2	02-004	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż sposobem ręcznym - obwiniecie rury drenażowej wraz z podsypką i obsypką <i>Geowłóknina do drenażu w rolkach 2,0x50 m</i> 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.3		45321000-3	Izolacja cieplna fundamentów tarasu			
40 d.2. 3	03-001	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, pierwsza warstwa 40.0*0.5	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
41 d.2. 3	03-001	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, każda następna warstwa 20.0	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
42 d.2. 3	03-001	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni <i>Folia fundamentowa kubełkowa</i> 40*0.5	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
43 d.2. 3	03-001	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach fundamentowych tarasu <i>Klej do styropianu</i> <i>Styropian fundamentowy KNAUF HYDRO 100 Therm EXPRES 035 - o grubości 50 mm</i> 40*0.6	m ² m ²	 24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 3	02-001	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, na podkładzie z płyty OSB <i>Blacha stalowa płaska powlekana</i> <i>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</i> <i>Płyta OSB 3 konstrukcyjna, wodoodporna płyta budowlana stosowana na zewnątrz i wewnątrz gr. 15.0 mm</i> 41.4*0.4	m ² m ²	 16.560	 16.560
2.4		45111220-6	Roboty ziemne		RAZEM	16.560
45 d.2. 4	01-003	KNNR 1 0317- 01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 40.0*0.2*0.5	m ³ m ³	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
3		45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych - przy tarasie			
46 d.3	01-002	KNR 2-31 0814- 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 52	m m	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
47 d.3	01-002	KNR 2-31 0815- 02	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
48 d.3	01-002	KNR 2-31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
49 d.3	01-002	KNR 2-31 0101- 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
50 d.3	02-002	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
51 d.3	02-002	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
52 d.3	02-003	KNR 2-31 0511- 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 72.31	m ² m ²	 72.310	 72.310
					RAZEM	72.310
53 d.3	02-003	KNR 2-31 0407- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52	m m	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
4		45112500-0	Wywóz ziemi i gruzu			
54 d.4	01-002	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 62.78*0.14+9.5+16.32+6+24*0.05+7.23	m ³ m ³	 49.039	 49.039
					RAZEM	49.039
55 d.4	01-002	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 49.039	m ³ m ³	 49.039	 49.039
					RAZEM	49.039
56 d.4	01-002	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 24.48+2.98+1.7+52.0*0.06*0.2+72.512*0.07	m ³ m ³	 34.860	 34.860
					RAZEM	34.860
57 d.4	01-002	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 34.86	m ³ m ³	 34.860	 34.860
					RAZEM	34.860
58 d.4	01-002	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi 49.039	m ³ m ³	 49.039	 49.039
					RAZEM	49.039
59 d.4	01-002	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu 34.86	m ³ m ³	 34.860	 34.860
					RAZEM	34.860