

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 Roboty murowe
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OTOCZENIA BUDYNKU SZKOŁY ZSCKR w Sandomierzu
- roboty remontowe 2023

ADRES INWESTYCJI : ul. Mokoszyńska 1
27-600 Sandomierz

INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńie

ADRES INWESTORA : ul. Mokoszyńska 1
27-600 Sandomierz

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

DATA OPRACOWANIA : 16.04.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu



=====

ROBOTY REMONTOWE 2023

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2023

Data zatwierdzenia **ÓŁ**

CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńie
27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokoszyńska 1
tel. 15 832 34 71
NIP 8641204172 REGON 292450509

24.04.2023

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńie

mgr Alicja Szatan

KIEROWNIK
Administracyjno-Gospodarczy

Siejka

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

II/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji uproszczonej.

Kosztorys zawiera 125 pozycji katalogowych.

Podstawę wyceny przyjęto ceny Sekocenbud II kw. 2023 i ceny lokalnych dystrybutorów materiałów budowlanych.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA POTRZEBY OSZACOWANIA WYCENY INWESTYCJI DLA FUNDUSZU REMONTOWEGO ZSCKR w Sandomierzu na rok 2023.

III/ Opis robót budowlanych -

Opracowanie obejmuje rozwiązania budowlane dotyczące remontu otoczenia budynku szkoły ZSCKR w Sandomierzu w zakresie:

- remont (przebudowa) schodów zewnętrznych do budynku szkoły od strony elewacji zachodniej,
- remont schodów zewnętrznych do sali gimnastycznej od strony elewacji północnej,
- remont schodów terenowych i chodnika obok głównego budynku szkoły,
- remont schodów terenowych od strony boiska,
- wykonanie nawierzchni przy parkingu asfaltowym,
- wykonanie opasek wokół budynku,
- pozostałe prace: wymiana kostki betonowej chodnika, wykonanie dodatkowego miejsca parkingowego przed szkołą, plantowanie skarpy, usuwanie korzeni drzew oraz wykonanie kanalizacji deszczowej.

1) Remont (przebudowa) schodów zewnętrznych do budynku szkoły od strony elewacji zachodniej.

Zaprojektowano schody żelbetowe, wylewane z betonu B20 (C16/20) o konstrukcji płytowo-żebrowej z płytą betonową na gruncie niższego spocznika gr. 15cm. Płyty biegowe i spocznikowe zbrojone stalą żebrowaną # 10 i 12 oraz stalą gładką # 6. Żebra spocznikowe o wymiarach 24x30cm, zbrojone stalą żebrowaną #12 i stalą gładką #6. Wysokość stopni wynosi 14,5cm i 15,0cm, szerokość stopni 30cm, natomiast szerokość biegów 150cm.

Konstrukcja schodów wg rysunku nr 5.

Przed wykonaniem schodów należy dokonać rozbiórki istniejących schodów, pozostawiając ściany boczne pod betonową płytą oraz słupy. Następnie wykonać brakującą ławę pod płytą betonową

oraz fundament pod schody i wymurować brakującą ścianę z bloczka betonowego.

Na schodach i podestach wykonać okładziny z płyt granitowych oraz zamontować balustradę ze stali nierdzewnej.

Pod schodami ułożyć kostkę betonową.

2) Remont schodów zewnętrznych do sali gimnastycznej od strony elewacji północnej.

Ze schodów należy odbić istniejący uszkodzony tynk, następnie uzupełnić i wykonać nowe okładziny z płyt granitowych. Na schodach zamontować balustradę ze stali nierdzewnej.

3) Remont schodów terenowych i chodnika obok głównego budynku szkoły.

Istniejący chodnik od strony elewacji wschodniej budynku szerokości 1,40 należy rozebrać.

Następnie wykonać korytowanie pod projektowany chodnik szerokości 2,0m. Chodnik wykonać z kostki betonowej grubości 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego i warstwie odsączającej z piasku średnioziarnistego, ograniczając go krawężnikiem betonowym 15x30x75 na ławie betonowej B20.

Po wykonaniu nawierzchni chodnika z kostki spoiny wypełnić piaskiem. Pochylenie chodnika należy wykonać w kierunku nawierzchni asfaltowej. Chodnik zakończyć schodami szerokości 2,0 składającymi się z trzech stopni z bloków betonowych

o wymiarach 100x35x15 cm (kolor granit stalowy) ograniczonymi palisadą betonową 8x30x100 (kolor grafitowy).

Montaż bloków schodowych:

Na wyprofilowanym gruncie ułożyć warstwę mrozoodporną z kruszywa, żwiru lub pospółki ok. 20cm,

a następnie na podbudowie z pólsuchego betonu (B10) o grubości ok. 10 cm montować pojedynczo stopnie blokowe. Kolejne stopnie w biegu muszą zachodzić na siebie min. 2 cm. Należy zapewnić niewielkie nachylenie stopni (ok. 1%) umożliwiające odpływ wody ze schodów. Spoiny pomiędzy stopniami wypełnić elastyczną fugą o grubości 3-5 mm, wykonaną z uszczelniacza poliuretanowego lub silikonu.

4) Remont schodów terenowych od strony boiska.

Schody od strony boiska należy wykonać szerokości 3,00m z bloków betonowych o wymiarach 100x35x15 cm. Wykonać osiem stopni. Stopnie ograniczyć obrzeżem palisadowym. Wykonać plantowanie terenu.

5) Wykonanie nawierzchni przy parkingu asfaltowym

Przy parkingu asfaltowym należy wykonać nawierzchnię szerokości 3,0m z kostki betonowej gr. 8cm.

W tym celu należy rozebrać część nawierzchni asfaltowej, następnie wykonać korytowanie pod projektowaną nawierzchnię, wykonać warstwę odsączającą z piasku, zasypać podbudowę z kruszywa oraz podsypkę z pospółki. Wszystkie warstwy zagęścić. Nawierzchnię ograniczyć krawężnikami betonowymi na ławie betonowej, od strony nawierzchni asfaltowej krawężniki na płask. Konstrukcja nawierzchni wg rysunku nr 6.

6) Wykonanie opasek wokół budynku

Wokół budynku wykonać opaski z kostki betonowej szerokości 80cm, 100cm, 115cm oraz 170cm

w zależności od lokalizacji (wg rysunku nr 1. Plan sytuacyjny) ze spadkiem 2%. W miejscach gdzie jest to konieczne wyciąć nawierzchnię asfaltową. Opaski ograniczyć obrzeżem lub krawężnikiem na płask na styku z nawierzchnią asfaltową. Konstrukcja opaski wg rysunku nr 6.

7) Plantowanie skarpy i usunięcie korzeni

Z istniejącej skarpy od strony boiska należy usunąć korzenie drzew, następnie wyrównać powierzchnię gruntu. W przypadku wystąpienia ubytków i zaniżeń należy je uzupełnić a później zagęścić. Wykonać humusowanie i umocnić poprzez obsianie trawą lub innymi roślinami.

Układ projektowanych schodów, nawierzchni i ich konstrukcja ściśle wg części graficznej niniej. opracowania (rys. nr 2, 3, 4, 5, 6).

Szczegółowy opis elementów robót w przedmiarach.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował: mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I URZĄDZ. PLACU BUDOWY			
1	KNR 2-25 0101-d.1 01	Montaż barakowozów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa /OGRODZENIE BUDOWY PREFABRYKOWANE/ 9,5*2,0	m ²		
			m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
3	KNR-W 2-25 d.1 0316-01	Furtki wejściowe z lat niestuganych ze słupkami drewnianymi - budowa	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
4	KNR 2-25 0101-d.1 02	Demontaż barakowozów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie /ROZEBRANIE OGRODZENIA PREFABR./ 9,5*2,0	m ²		
			m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR-W 2-25 d.1 0317-02	Furtki wejściowe z desek niestuganych na styk ze słupkami drewnianymi - rozebranie	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
7	KNR 1 0111-d.1 01	OBŚLUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,22	km	0,220	
				RAZEM	0,220
2		WYMIANA I MODERNIZACJA NAWIERZCHNI OPASEK I CHODNIKÓW			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
8	KNR 2-31 0813-d.2.1 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45,7+17,6+6,0+14,0	m	83,300	
				RAZEM	83,300
9	KNR 2-31 0812-d.2.1 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		83,3*0,07	m ³	5,831	
				RAZEM	5,831
10	KNR 2-31 0814-d.2.1 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		38,5+20,3+8,5+11,5+14,7	m	93,500	
				RAZEM	93,500
11	KNR 2-31 0811-d.2.1 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNR 2-31 0803-d.2.1 01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		(45,7+17,6)*2,0+35,2*0,5+28,5*1,2+19,8*1,0+12,5*2,1	m ²	224,450	
				RAZEM	224,450
13	KNR 4-01 0212-d.2.1 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		(26,5+22,9+22,2+28,5)*0,6*0,15+19,8*1,0*0,15+2,7	m ³	14,679	
				RAZEM	14,679
14	KNR 2-31 0807-d.2.1 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		38,5*0,6+80,6+12,2*1,2+4,2	m ²	122,540	
				RAZEM	122,540
15	KNR 2-31 0802-d.2.1 05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		14,0+224,45+(26,5+22,9+22,2+28,5)*0,6+19,8+122,54	m ²	440,850	
				RAZEM	440,850
16	KNR 4-01 0108-d.2.1 18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żuźlo-betonowych na odległość 6 km	m ³		
		5,831+83,3*0,15*0,3+93,5*0,06*0,2+224,45*0,08+11,979+440,85*0,15	m ³	106,764	
				RAZEM	106,764
17	KNR 4-01 0108-d.2.1 18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żuźlo-betonowych na odległość do 1 km /WYWÓZ KOSTKI NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA/	m ³		
		122,54*0,06	m ³	7,352	
				RAZEM	7,352
18	KNR 4-01 0212-d.2.1 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm /ROZBIÓRKA SCHODÓW OD PARKINGU/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,35*1,2*0,45+1,2*0,8*0,3	m ³	1,017	
				RAZEM	1,017
19	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych /ROZIÓRKA SCHODÓW OD BOISKA/	m ³		
d.2.1	0101-02	2,0*0,4*0,25*3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
20	KNR 4-04 0301-	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.1	03	1,2*1,5*0,15+4,0*0,3	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470
21	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.2.1	04	1,017+0,6+1,47	m ³	3,087	
				RAZEM	3,087
22	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	11	3,087	m ³	3,087	
				RAZEM	3,087
23	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	12	3,087*5	m ³	15,435	
				RAZEM	15,435
2.2		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI PRZY BOISKU ASFALTOWYM			
24	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.2	01	52,0*3,0+18,0*2,0	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
25	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.2	02	(52,0*3,0+18,0*2,0)*2	m ²	384,000	
				RAZEM	384,000
26	KNR 2-31 0101-	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.2.2	05	35,5*1,3+28,5*2,0+20,0*3,0	m ²	163,150	
				RAZEM	163,150
27	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2	04	52,0+18,0+3,0+3,5	m	76,500	
				RAZEM	76,500
28	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.2	04	76,5*0,07	m ³	5,355	
				RAZEM	5,355
29	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / KRAWĘŻNIKI 15x30 cm - STOJĄCY/	m		
d.2.2	03	76,5	m	76,500	
				RAZEM	76,500
30	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.2	04	192,0	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
31	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.2	02	163,15	m ²	163,150	
				RAZEM	163,150
32	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.2	03	192,0+163,15	m ²	355,150	
				RAZEM	355,150
33	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.2	01	192,0	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
34	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	02	192,0*10	m ²	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
35	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.2	05	163,15	m ²	163,150	
				RAZEM	163,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 0105-05 d.2.2 analiza indywidualna	Podsypka z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /PODSYPKA Z POSPÓLKI 0-2 mm/	m ²		
		355,15	m ²	355,150	
				RAZEM	355,150
37	KNR 2-31 0403-03 d.2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej: KRAWĘŻNIK ZJAZDU NA PŁASK /KRAWĘŻNIKI 15x30 cm/ 43,0+16,0+34,0+28,5+1,0+20,0+2,5	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145,000
38	KNR 2-31 0606-03 d.2.2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	NNRNKB 231 0511-02 d.2.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - 11-20 elementów/m ² /KOSTKA BRUKOWA 16x32 ANALOG. Z PLACEM OD FRONTU SZKOŁY/ - //MATERIAL INWESTORA// 300,0	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
40	NNRNKB 231 0511-02 d.2.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - 11-20 elementów/m ² /KOSTKA BRUKOWA 16x32 ANALOG. Z PLACEM OD FRONTU SZKOŁY/ - //ZAKUP KOSTKI// 55,15	m ²		
			m ²	55,150	
				RAZEM	55,150
2.3		WYMIANA I ROZBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI OD FRONTU			
41	KNR 2-31 0101-05 d.2.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 29,6+38,5*0,8+80,6+12,2*2+2,5*6,0	m ²		
			m ²	180,400	
				RAZEM	180,400
42	KNR 2-31 0101-06 d.2.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości 29,6+38,5*0,8+80,6+12,2*2+2,5*6,0	m ²		
			m ²	180,400	
				RAZEM	180,400
43	KNR 2-31 0401-04 d.2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 6,0+11,5+8,2+20,3	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
44	KNR 2-31 0402-04 d.2.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 46,0*0,07	m ³		
			m ³	3,220	
				RAZEM	3,220
45	KNR 2-31 0403-03 d.2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / KRAWĘŻNIKI 15x30 cm - STOJĄCY/ 46,0	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
46	KNR 2-31 0407-02 d.2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 38,5	m		
			m	38,500	
				RAZEM	38,500
47	KNR 2-31 0104-03 d.2.3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 29,6+38,5*0,8+2,5*6,0+80,6+12,2*2,0	m ²		
			m ²	180,400	
				RAZEM	180,400
48	KNR 2-31 0114-05 d.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 180,4-15,0	m ²		
			m ²	165,400	
				RAZEM	165,400
49	KNR 2-31 0114-01 d.2.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6,0*2,5	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 2-31 0114-02 d.2.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 15,0*10	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
51	KNR 2-31 0105-05 d.2.3 analiza indywidualna	Podsypka z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /PODSYPKA Z POSPÓLKI 0-2 mm/	m ²		
		180,4	m ²	180,400	
				RAZEM	180,400
52	NNRNKB 231 0511-02 d.2.3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm - 11-20 elementów/m ² /KOSTKA BRUKOWA 16x32 ANALOG. Z PLACEM OD FRONTU SZKOŁY/ - //ZAKUP KOSTKI//	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180,4	m ²	180,400	
				RAZEM	180,400
2.4		OPASKA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ			
53 d.2.4 05	KNR 2-31 0101-	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 26,5*1,0+14,5*1,15	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
54 d.2.4 06	KNR 2-31 0101-	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości 43,175	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
55 d.2.4 02	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26,5+14,5	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
56 d.2.4 03	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 43,175	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
57 d.2.4 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 43,175	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
58 d.2.4 05	KNR 2-31 0105-	Podsypka z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /PODSYPKA Z POSPÓŁKI 0-2 mm/ analiza indywidualna 43,175	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
59 d.2.4 0511-02	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.6 cm - 11-20 elementów/m ² /KOSTKA BRUKOWA Z ROZBIÓRKI OD FRONTU SZKOŁY/ - //MATERIAŁ INWESTORA// 43,175	m ² m ²	43,175	
				RAZEM	43,175
3		SCHODY TERENOWE - przy SZKOLE I BOISKU			
60 d.3 02	KNR 2-22 0201-	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania (3,0+5,0)*0,35	m ² m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
61 d.3 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu (3,0+2,0)*0,35*1,2	m ³ m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
62 d.3 03	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8,4+2,1	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
63 d.3.01	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8,4+2,1	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
64 d.3 02	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 10,5*5	m ² m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
65 d.3 02	KNR 2-22 0201-	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania 10,5	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
66 d.3 04	KNR 2-22 0201-	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania 10,5*2	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
67 d.3 03	KNR 2-22 0307-	Elementy schodowe - belka spocznikowa /UŁOŻENIE BŁOKÓW SCHODOWYCH 100x35x15 GRANIT SZARY JASNY/ analogia 24+6	elem. elem.	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.3 02	KNR 2-25 0305-	PALISADA z elementów ogrodzeniowych - budowa analogia 1,5+3,5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-25 0305-d.3 01 analogia	OBRZEŻE PALISADOWE z prefabrykowanych elementów stalowych i płyt żelbetonowych - budowa 2,8*2	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
70	KNR 2 1301-d.3 04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - POCHWYT ZE STALI NIERDZEWNEJ MONTOWANY DO ELEWACJI 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
71	KNR 4-01 0211-d.3 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 14,968	m ² m ²	14,968	
				RAZEM	14,968
4		REMONT SCHODÓW BOCZNYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ			
72	KNR 4-01 0211-d.4 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 3,887	m ² m ²	3,887	
				RAZEM	3,887
73	ZKNR C-2 d.4 0802-07	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu 1,15*0,3*4+1,15*1,5+1,15*0,17*4	m ² m ²	3,887	
				RAZEM	3,887
74	KNR 2-02 1121-d.4 01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3,887	m ² m ²	3,887	
				RAZEM	3,887
75	KNR AT-27 d.4 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (1,5+1,15)*0,9+1,6*0,9/2	m ² m ²	3,105	
				RAZEM	3,105
76	KNR-W 2-02 d.4 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 3,105	m ² m ²	3,105	
				RAZEM	3,105
77	KNR 0-40 0212-d.4 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 3,105	m ² m ²	3,105	
				RAZEM	3,105
78	KNR 0-40 0212-d.4 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - //FARBA ZEWN. FASADOWA HYDROFOBOWA Z GRUPY OCHRA-ZÓŁTY// 3,105	m ² m ²	3,105	
				RAZEM	3,105
79	KNR K-04 d.4 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 3,877	m ² m ²	3,877	
				RAZEM	3,877
80	KNR 2-02 2111-d.4 01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2 1,15*1,5	m ² m ²	1,725	
				RAZEM	1,725
81	KNR 2-02 2112-d.4 02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 3 cm i szerokości stopnia 30 cm /OKŁADZINY STOPNI - GRANIT/ 4*0,3*1,15	m m	1,380	
				RAZEM	1,380
82	KNR 2-02 2104-d.4 01	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych grubości 6 cm i szerokości do 20 cm /POD-STOPNICE -OKŁADZINY - GRANIT/ 5*1,15	m m	5,750	
				RAZEM	5,750
83	KNR 2-02 2109-d.4 01	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych - nakrywa szerokości do 20 cm /OKŁADZINY WANGI i NAKRYWY - GRANIT/ 2,1+1,15	m m	3,250	
				RAZEM	3,250
84	KNR 2 1301-d.4 04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ 1,15+2,6	m m	3,750	
				RAZEM	3,750
85	KNR 2 1301-d.4 05	ANALOGIA - Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czepnie, wsporniki, narożniki - WYCIERACZKA GUMOWO-ALUMINIOWA WPUSZCZONA W PODEST 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		REMONT I MODERNIZACJA SCHODÓW DO WGD			
86	KNR 4-01 0212-d.5 03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,89*2,38+0,89*2,24)*0,15	m ³	0,617	
				RAZEM	0,617
87	KNR-W 4-01 d.5 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2,45*2,2*0,15+2,45*0,15*0,3/2*6+0,35	m ³	1,489	
				RAZEM	1,489
88	KNR-W 4-01 d.5 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
		0,9*0,5*2+0,25*0,25*0,6*2	m ³	0,975	
				RAZEM	0,975
89	KNR 2-02 0202- d.5 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,43*0,3*0,35+1,5*1,1*0,2	m ³	0,585	
				RAZEM	0,585
90	KNR 2-02 0103- d.5 04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
		2,43*1,9	m ²	4,617	
				RAZEM	4,617
91	KNR-W 2-02 d.5 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,2*0,3*1,7*2	m ³	0,204	
				RAZEM	0,204
92	KNR 2-02 0216- d.5 02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm piaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1,5*2,43+1,5*2,24	m ²	7,005	
				RAZEM	7,005
93	KNR-W 2-02 d.5 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
		0,6*1,5+2,7*1,5	m ² rzutu	4,950	
				RAZEM	4,950
94	KNR-W 2-02 d.5 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
		(0,6*1,5+2,7*1,5)*4	m ² rzutu	19,800	
				RAZEM	19,800
95	KNR 2-02 0604- d.5 02	IZOLACJE POZIOME ŁAW - Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		2,43*0,5*2	m ²	2,430	
				RAZEM	2,430
96	KNR 2-03 0404- d.5 01	Izolacje powłokowe z mas asfalt.i bitum.na zimno emulsją kationowo-aktywną - gruntowanie - 1 WARSTWA DYSPERBIT	m ²		
		1,5*1,2*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
97	KNR 2-03 0404- d.5 02	Izolacje powłokowe z mas asfalt.i bitum.na zimno emulsją kationowo-aktywną - każda powłoka - DYSPERBIT	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
98	KNR 2-02 0290- d.5 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żełbrowane (A-0 S10)	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
99	KNR 2-02 0290- d.5 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żełbrowane (A-III 34GS fi=12)	t		
		224*0,89/1000+0,06	t	0,259	
				RAZEM	0,259
100	KNR AT-27 d.5 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
		0,9*1,1*4+0,25*1,1*2+0,25*4*1,1*2	m ²	6,710	
				RAZEM	6,710
101	KNR-W 2-02 d.5 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		6,71+2,43*1,1	m ²	9,383	
				RAZEM	9,383
102	KNR 0-40 0212- d.5 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
		9,383	m ²	9,383	
				RAZEM	9,383
103	KNR 0-40 0212- d.5 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - //FARBA ZEWN. FA-SADOWA HYDROFOBOWA Z GRUPY OCHRA-ZÓŁTY//	m ²		
		9,383	m ²	9,383	
				RAZEM	9,383
104	KNR 2-02 1121- d.5 01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		1,5*2,43+2,24*1,5+1,05*1,5+4,2*1,5	m ²	14,880	
				RAZEM	14,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 14,88	m ² m ²		
				14,880	
				RAZEM	14,880
106	KNR 2-02 2111- d.5 01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² 1,5*2,43+2,24*1,5	m ² m ²		
				7,005	
				RAZEM	7,005
107	KNR 2-02 2112- d.5 02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 3 cm i szerokości stopnia 30 cm /OKŁADZINY STOPNI - GRANIT/ 11*0,3*1,5	m m		
				4,950	
				RAZEM	4,950
108	KNR 2-02 2104- d.5 01	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych grubości 6 cm i szerokości do 20 cm /POD-STOPNICE -OKŁADZINY - GRANIT/ 13*1,5	m m		
				19,500	
				RAZEM	19,500
109	KNR 2-02 2109- d.5 01	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych - nakrywa szerokości do 20 cm /OKŁADZINY WANGI i NAKRYWY - GRANIT/ 2,1+1,15	m m		
				3,250	
				RAZEM	3,250
110	KNR 2 1301- d.5 04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste - BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ 8,4	m m		
				8,400	
				RAZEM	8,400
111	KNR 2 1301- d.5 05	ANALOGIA - Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czernie, wsporniki, narożniki - WYCIERACZKA GUMOWO-ALUMINIOWA WPUSZCZONA W PODEST 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
112	KNR 2-31 0803- d.6 01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (21,0+21,7)*0,5	m ² m ²		
				21,350	
				RAZEM	21,350
113	KNR 2-01 0310- d.6 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (41,8+8,8+21,0+21,7+9,0)*0,5*0,3	m ³ m ³		
				15,345	
				RAZEM	15,345
114	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (41,8+8,8+21,0+21,7+9,0)*0,2*0,3	m ³ m ³		
				6,138	
				RAZEM	6,138
115	KNR 4 1308- d.6 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (41,8+8,8+21,0+21,7+9,0)	m m		
				102,300	
				RAZEM	102,300
116	KNR 2-18 0908- d.6 06 analogia	ANALOGIA - Podłączenie instalacji do sieci /PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH/// /REWIZJA DESZCZOWA/ 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR-W 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzaniem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 15,345-6,138	m ³ m ³		
				9,207	
				RAZEM	9,207
118	KNR 2-31 0310- d.6 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm /UZUPELNIENIE - ASFALT NA ZIMNO/ 21,35	m ² m ²		
				21,350	
				RAZEM	21,350
119	KNR 2-31 0310- d.6 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 21,35*4	m ² m ²		
				85,400	
				RAZEM	85,400
120	KNR 2-11 1603- d.6 02	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 15 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi) 2	wylot. wylot.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
7		PLANTOWANIE SKARP I REWITALIZACJA OTOCZENIA			
121	KNR 2-01 0105- d.7 07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 2-01 0102-d.7 02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-01 0110-d.7 01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
	5*0,7+1,2		m ³	4,700	
				RAZEM	4,700
124	KNR 2-01 0307-d.7 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) /RECZNE PROFILOWANIE GRUNTU PRZY KRAWIEZNIKU OD STR. BOISKA/ (52,0+18,0)*0,8*0,2	m ³		
			m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
125	KNR 2-01 0506-d.7 07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
	65,0*7,5		m ²	487,500	
				RAZEM	487,500

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I URZADZ. PLACU BUDOWY				0,00
2	WYMIANA I MODERNIZACJA NAWIERZCHNI OPASEK I CHODNIKÓW				0,00
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				0,00
2.2	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI PRZY BOISKU ASFALTOWYM				0,00
2.3	WYMIANA I ROZBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI OD FRONTU				0,00
2.4	OPASKA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				0,00
3	SCHODY TERENOWE - przy SZKOLE I BOISKU				0,00
4	REMONT SCHODÓW BOCZNYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				0,00
5	REMONT I MODERNIZACJA SCHODÓW DO WGD				0,00
6	ROBOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0,00
7	PLANTOWANIE SKARP I REWITALIZACJA OTOCZENIA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

24.04.2023

ZESPÓŁ SZKÓŁ

CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
 im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu
 27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokoszyńska 1
 tel. 15 832 34 71
 NIP 8641204172*REGON 292450509

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁCENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu

mgr Alicja Szatan

KIEROWNIK

Administracyjno-Gospodarczy

Krzysztof Szciga

