

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: **Podniesienie standardów edukacyjnych Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Różańcu Drugim poprzez utworzenie przedszkola przy szkole wraz z termomodernizacją i przebudową wnętrza**
Budowa: **PRZEBUDOWA SEGMENTU ZACHODNIEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻAŃCU DRUGIM NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY ZEWNĘTRZNE - Etap I**
Lokalizacja: **Różaniec Drugi 171, 23-420 Tarnogród
dz.nr ew.: 382/2; jedn.ewid.: 060212_5 Tarnogród;
obręb: 0005 Różaniec II**
Zamawiający: **Gmina Tarnogród
ul. T. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród**
Jednostka opracowująca: **biuro projektowe ARPOT, K.Grosiak, K. Potocki spółka jawna, 23-400
Biłgoraj, ul: Lubelska 10**

Data opracowania:
2022-07-25

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki, projektant

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
	Kosztorys	Podniesienie standardów edukacyjnych Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Różańcu Drugim poprzez utworzenie przedszkola przy szkole wraz z termomodernizacją i przebudową wnętrza			
1	Rozdział	STWiOR: D-M-00.00.00 ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
1.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie chodników	ha	0,15	
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.01 Ręczna wycinka z karczowaniem korzeni i utylizacją uzyskanego materiału - żywopłót gęsty			
	Obliczenie:				
		15*1*2	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.1.3	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - materiał do przebrania, oczyszczenia, złożenia na paletach kostki całej bez uszkodzeń, zafoliowaniu i przewiezieniu na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Materiał stanowiący gruz stanowi własność Wykonawcy do prawnej utylizacji.			
	Obliczenie:				
	Pomiar w terenie	206+40-78	168,00		
		RAZEM:	168,00	m2	168
1.1.4	KNR 231/814/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej, materiał z rozbiórki własność Wykonawcy do prawnej utylizacji.			
	Obliczenie:				
		120+40+87-47	200,00		
		RAZEM:	200,00	m	200
1.1.5	KNR 231/815/7	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał z rozbiórki własność Wykonawcy do prawnej utylizacji.			
	Obliczenie:				
		335	335,00		
		RAZEM:	335,00	m2	335
1.1.6	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu, materiał Wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
		247*0,03	7,41		
		RAZEM:	7,41	m3	7,41
1.1.7	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	8	
1.1.8	KNR 231/1406/5	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2	Element	Roboty ziemne - CPV 45110000-1;			
1.2.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.00.01, D-04.01.01 Przez analogię: Wykonanie koryta pod nawierzchnie drogowe (z jednoczesną rozbiórką istniejących podbudów) - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami. Wykopy pod nawierzchnie drogowe: współczynnik przez analogię 0,50. Grunt z wykopu - nadmiar - do przewiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miejscowości Różaniec Drugi.			
	Obliczenie:				
	w wartościach średnich grubości dla powierzchni drogi ppoż. i zjazdów + poszerzenia	0,45*(500+21)		234,45	
	poszerzenie podbudowy drogi pożarowej obustronnie po 30 cm	0,30*0,45*196		26,46	
		RAZEM:	260,91	m3	261
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-02.03.01 Dostawa z wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem wg warunków drogowych kruszywa 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1"2010 - nasypy uzupełniające z kruszywa niewysadzinowego pod nawierzchnie drogowe parkingu samochodów osobowych - strona wschodnia			
	Obliczenie:				
	Średnio	30		30,00	
		RAZEM:	30,00	m3	30
1.3	Element	Krawężniki drogowe, oporniki i obrzeża - CPV 45233252-0 ; 45233140-2.			
1.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 z wytwórni.			
	Obliczenie:				
	krawężniki	13*0,083		1,08	
	oporniki	184*0,071		13,06	
	obrzeża	7*0,045		0,32	
		RAZEM:	14,46	m3	14,46
1.3.2	KNR 231/403/1	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	łukowe	13		13,00	
		RAZEM:	13,00	m	13
1.3.3	KNR 231/403/7	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
	Obliczenie:				
		13		13,00	
		RAZEM:	13,00	m	13
1.3.4	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		184		184,00	
		RAZEM:	184,00	m	184
1.3.5	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		7		7,00	
		RAZEM:	7,00	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.4	Element	Podbudowa i nawierzchnia chodników - CPV 45233252-0 ; 45233140-2			
1.4.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
	Dojście południowe do budynku szkoły	11		11,00	
		RAZEM:		11,00	m2
1.4.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01A Analogia. Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem z C 1,5/2 4 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10 grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	Nawierzchnie chodników	10		10,00	
		RAZEM:		10,00	m2
1.4.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01A Analogia: Warstwa jw. dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do łącznie 20 cm			
	Obliczenie:				
		10		10,00	
		RAZEM:		10,00	m2
1.4.4	KNR 231/109/1	STWiOR: D-04.05.01a Analogia. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	Chodniki	10		10,00	
		RAZEM:		10,00	m2
1.4.5	KNNR 6/502/2 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa			
	Obliczenie:				
	Chodniki	10		10,00	
		RAZEM:		10,00	m2
1.5	Element	Podbudowy z kruszywa i nawierzchnie z kostki betonowej i płyt betonowych - CPV 45233000-9			
1.5.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		500,4+0,3*196		559,20	
		RAZEM:		559,20	m2
1.5.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01A Analogia. Warstwa mrozoochrona z mieszanki związanej cementem z C1,5/2 4 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10 grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	Droga ppoż.	500,4+0,3*196		559,20	
		RAZEM:		559,20	m2
1.5.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01A Analogia: Warstwa jw. dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do łącznie 30 cm			
			m2	559	18
1.5.4	KNR 231/109/1	STWiOR: D-04.05.01a Analogia. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	Droga p.poż	501		501,00	
		RAZEM:		501,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.5.5	KNR 231/109/2	STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C/3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy			
	Obliczenie:				
	Droga p.poż	501		501,00	
		RAZEM:		501,00	
			m2	501	6
1.5.6	KNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia jezdni drogi pożarowej z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	501	
1.6	Element	Elementy organizacji ruchu - CPV 45233290-8; 45233270-2			
1.6.1	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50'mm - wg zestawień w dokumentacji projektowej, słupki zaślepione ogd góry zatyczkami z tworzywa sztucznego,			
	Obliczenie:				
		5+2		7,00	
		RAZEM:		7,00	
			szt	7	
1.6.2	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych wg wykazów w tabelach projektu, śruby mocujące tablice docięte na wymiar bez zbędnego zapasu długości, dopasowane do obejmy.			
	Obliczenie:				
	C-4	1		1,00	
	B-2	2		2,00	
	D-3	2		2,00	
	D-18A	2		2,00	
	Tabliczki T-29	2		2,00	
	Tablica "Droga pożarowa"	2		2,00	
		RAZEM:		11,00	
			szt	11	
1.6.3	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Analogia: Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, malowanie farbą drogową niebieską miejsc dla niepełnosprawnych			
	Obliczenie:				
		2*3,60*5		36,00	
		RAZEM:		36,00	
			m2	36	
1.6.4	KNR 231/706/7	STWiOR: D-07.01.01 Analogia: Oznakowanie poziome grubowarstwowe, symbol P-24 miejsca niepełnosprawnego malowane ręcznie			
	Obliczenie:				
		2*0,76		1,52	
		RAZEM:		1,52	
			m2	1,52	
1.7	Element	Roboty wykończeniowe, uzupełniające i zieleń- CPV 45400000-1			
1.7.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - w ramach niniejszych prac Wykonawca ma obowiązek przywrócenia do stanu pierwotnego wszystkie przyległe nawierzchnie trawiaste uszkodzone podczas realizacji robót podstawowych			
	Obliczenie:				
	Całkowita powierzchnia plantowania i odtworzenia nawierzchni trawiastych	980		980,00	
		RAZEM:		980,00	
			m2	980	
1.7.2	KNR 201/510/1	STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm; do dnia odbioru końcowego wymagany, równomierny efekt zazielenienia trawników			
	Obliczenie:				
	Z humusowaniem na 75% całkowitej powierzchni trawiastej	980*0,75		735,00	
		RAZEM:		735,00	
			m2	735	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.7.3	KNR 201/510/3	STWiOR: D-09.01.01 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej, do dnia odbioru końcowego wymagany, równomierny efekt zazielenienia trawników			
	Obliczenie:				
	Powierzchnia pozostała do obsiania	980*0,25			
		245,00			
		RAZEM:	245,00	m2	245
1.8	Element	Elementy uzupełniające			
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: G-11.00.00 Kalkulacja indywidualna: Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna całości robót objętych zamówieniem	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	Element	STWiOR: S-000, S-002 Kanalizacja deszczowa - CPV 45232130-2			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PB Demontaż istniejących kominków z włazami fi 600 na zbiorniku podziemnym z prawną utylizacją	kpl.	2	
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S-003 Przykrycie wierzchu kominków zbiornika podziemnego systemowymi, pełnymi pokrywami studni kanalizacyjnych, średnica zewnętrzna 1200 mm, grub. 13 cm, żelbetowa	szt.	2	
2.1.3	KNR 201/205/2	STWiOR: S-001 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przykanalik kd , głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Grunt z wykopu do przewiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miejscowości Różaniec Drugi.			
	Obliczenie:				
		30*1,00*1,50	45,00		
		RAZEM:	45,00	m3	45
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S-003 Połączenie systemowymi kształtkami istniejącej rury kanalizacyjnej DN160 PVC z projektowaną rurą PP/PE DN 200	kpl.	1	
2.1.5	KNR 218/625/2	STWiOR: S-003 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500'mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1	
2.1.6	KNR 218/501/1	STWiOR: S-001 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm, kruszywo 0/2 f5			
	Obliczenie:				
		30*1,00	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
2.1.7	KNNR 11/502/6 (1)	STWiOR: S-003 Analogia - Przykanalik kd z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, karbowane PP/PE Dn'200'mm,			
	Obliczenie:				
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m	30
2.1.8	KNRW 218/517/1 (2)	STWiOR: S-003 Analogia: Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425'mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP/PE z wlotem i wylotem dla rury karbowanej DN200	szt	2	
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S-001 Dostawa i wbudowanie z zagęszczeniem do warunków drogowych kruszywa 0/2 f5 na obsypkę i zasypkę przykanalika deszczowego			
	Obliczenie:				
	Średnio	30*1,0*1	30,00		
		RAZEM:	30,00	m3	30
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S-003 Dostawa i wbudowanie systemowego wylotu przykanalika deszczowego wg KPDE-01.20	kpl.	1	
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S-003 Inspekcja, oczyszczenie i próba drożności kanalizacji deszczowej na wszystkich odcinkach od budynku szkoły do wylotu za pomocą wody	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
3	Rozdział	ZJAZDY			
3.1	Element	Zjazd wschodni - tymczasowy			
3.1.1	KNR 231/813/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	8	
3.1.2	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu, materiał Wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
		8*0,05		0,40	
		RAZEM:		0,40	
3.1.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01A Analogia. Warstwa mrozoochrona z mieszanki związanej cementem z C1,5/2 4 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10 grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	25	
3.1.4	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.00.01, D-04.01.01 Przez analogię: Wykonanie koryta pod nawierzchnie drogowe (z jednoczesną rozbiórką istniejących podbudów) - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami. Wykopy pod nawierzchnie drogowe: współczynnik przez analogię 0,50. Grunt z wykopu - nadmiar - do przewiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miejscowości Różaniec Drugi.			
	Obliczenie:				
	w wartościach średnich	0,70*7*3,50		17,15	
	grubości			17,15	
		RAZEM:		17,15	
3.1.5	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		7*3,50		24,50	
		RAZEM:		24,50	
3.1.6	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01A Analogia: Warstwa jw. dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do łącznie 30 cm	m2	25	18
3.1.7	KNR 231/204/3	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 wg WT-4:2010, warstwa dolna po uwałowaniu 10 cm			
	Obliczenie:				
		6,30*3,50		22,05	
		RAZEM:		22,05	
3.1.8	KNR 231/204/5	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 wg WT-4:2010 po uwałowaniu 7 cm			
	Obliczenie:				
		6*3,50		21,00	
		RAZEM:		21,00	
3.1.9	KNR 231/204/6	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 wg WT-4:2010 dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	21	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
4	Rozdział	OGRODZENIE			
4.1	Element	STWiOR: D-M-00.00.00 Ogrodzenie			
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka z późniejszą odbudową istniejącego piłkochwytu w linii ogrodzenia przy drodze powiatowej	kpl.	1	
4.1.2	KNR 225/307/3	STWiOR: SST-B50 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z prawną utylizacją.			
	Obliczenie:				
		70,00*1,50		105,00	
		RAZEM:		105,00	
			m2	105	
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B50 Dostawa i montaż kompletnych przesł ogrodzeniowych wraz ze słupkami zamocowanymi w fundamentach wg zestawienia jak w części opisowej. Wymiary dla przesł na wymiar należy skorygować na budowie przed ich zamówieniem. Profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, grubość ścianki słupków 2 mm, profili przesła ramy min. 2,00, profili wewnętrznych min. 1,50 mm. Roboty ziemne - wykopy, fundamenty. Posadowienie słupków nie mniej niż 1,20 m.			
	Obliczenie:				
	Standard 150x200	23		23,00	
	150x176	2		2,00	
	150x250	2		2,00	
	150x105	1		1,00	
		RAZEM:		28,00	
			szt.	28	
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B50 Dostawa i montaż bramy przesuwnej 500x150 wraz z wyposażeniem - wg PAB, w systemie z możliwością montażu napędu elektrycznego. Profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, grubość ścianki słupków min. 3 mm. Komplet fundamentów beton C20/25. Fundament wg wytycznych producenta.			
			szt	1	
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B50 Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej 400x150 wraz z wyposażeniem - wg PAB. Profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, grubość ścianki słupków min. 3 mm. Posadowienie słupków nie mniej niż 1,20 m.			
			szt	1	
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B50 Dostawa i montaż furtki wraz z wyposażeniem - wg PAB, furtka w tzw. "wykonaniu bezpiecznym" na zaklinowane dłoni. Profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, grubość ścianki słupków min. 3 mm. Posadowienie słupków nie mniej niż 1,00 m.			
			szt	1	