

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY REMONTU NAWIERZCHNI PLACU
PRZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA M.WĘGRY**
Zamawiający: **Gmina Turawa
46-045 Turawa, ul.Opolska 39c**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM"
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Stan istniejący:

-teren o nawierzchni gruntowo, kamienno - bitumicznej

Projektowana konstrukcja placu :

w-wa ścieralna z kostki betonowej gr.8cm
podsypka z mialu kamiennego gr.3cm
górną w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm
dolną w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-63,00mm gr.15cm
podłoże gruntowe

c/kanalizacja deszczowa

-kolektor PP (PE) fi 300mm
-przykanaliki PP (PE) fi 160mm
-studnie inspekcyjne betonowe fi 1000mm kl.D400
-studnie osadnikowe (wpusty drogowe) betonowe fi 500 mm wpust żeliwny D400

Parametry geometryczne:

-dostosowane do powierzchni placu
-spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego. Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD oraz cen średnich cen producentów wg. ceników ogólnodostępnych.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD dla województwa opolskiego – roboty inżynierskie)
7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY REMONTU NAWIERZCHNI PLACU PRZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA M.WĘGRY		
1	Element	Roboty przygotowawcze, ziemne		
1.1	KNNR 1/112/2	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, roboty kanalizacyjne wraz z wykonaniem mapy powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1000{m2}*0,0001	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	ha 0,10
1.2	Kalkulacja własna	STWiOR: D.01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,00
1.3	KNNR 6/803/7	STWiOR: D.01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki beton na podsypce piaskowej / nawierzchnia do przełożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn.wjazd 20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,00
1.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,00
1.5	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plac naw.istniejąca		
		RAZEM:	0,000000	m2
1.6	KNNR 1/202/8 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		koryto plac 525{m2}*0,41	215,250000	
		RAZEM:	215,250000	m3 215,25
1.7	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu - urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ wraz kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,250000	
		bitum 250,00*0,04	10,000000	
		obrzeża 15,00*0,3*0,08	0,360000	
		RAZEM:	225,610000	m3 225,61
2	Element	Roboty odwodnieniowe		
2.1	KNNR 1/220/2	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III /wraz z umocnieniem wykopów/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{przykanaliki} 15*0,5*1,30	9,750000	
		{kanał} 20,0*0,80*(1,80-0,41)	22,240000	
		{wpusty} 2*(1,0*1,0*1,70-0,41)	2,580000	
		{stud.inspek.fi 1000 wymiana} 3*2,0*2,0*(1,80-0,41)	16,680000	
		RAZEM:	51,250000	m3 51,25
2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/wraz z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,25	51,250000	
		RAZEM:	51,250000	m3 51,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 405/409/3	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m /docelowa gł. 1,50m/ wraz z kosztem wywozu i koszt.składowania Wyliczenie ilości robót: 3		
			3,000000	
			RAZEM:	3,000000
			kpl.	3,00
2.4	KNNR 8/222/3	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi`200` mm wraz z kosztem wywozu i koszt.składowania Wyliczenie ilości robót: 20		
			20,000000	
			RAZEM:	20,000000
			m	20,00
2.5	KNRW 218/511/2	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z piasku Wyliczenie ilości robót: {przykanaliki} 15.00*0,4*0,15 kanał 20.00*0,8*0,15		
			0,900000	
			2,400000	
			RAZEM:	3,300000
			m3	3,30
2.6	KNRW 218/510/2	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe o grubości 15 cm B-15 Wyliczenie ilości robót: {wpusty fi 425} (0,6*0,6*2)*0,15 studnie 3*1,5*1,5*0,15		
			0,108000	
			1,012500	
			RAZEM:	1,120500
			m3	1,12
2.7	KNNR 4/1413/1 (2)	STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, głębokość 3` m / właz żeliwny D400		
				szt
				3,00
2.8	KNR 218/625/1	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500` mm / wpusty uliczne z rusztem żeliwnym klady D400 Wyliczenie ilości robót: 2		
			2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
2.9	KNNR 4/1306/3	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PP lub PE o śr. 300 mm Wyliczenie ilości robót: 20		
			20,000000	
			RAZEM:	20,000000
			m	20,00
2.10	KNNR 4/1306/1	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PP lub PE o śr. 160 mm Wyliczenie ilości robót: 15		
			15,000000	
			RAZEM:	15,000000
			m	15,00
2.11	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.03.02.01 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -piaskiem Wyliczenie ilości robót: wykop 51.25 {podłoże} -3.30 {przykanalik} -15*(3,14*0,16*0,16*0,25) {kanał} -20*(3,14*0,35*0,35*0,25) {wpusty} -2*(3,14*0,45*0,45*0,25*1,50) {studnie inspek, fi 1000} -3*(3,14*1,0*1,0*0,25*1,50)		
			51,250000	
			-3,300000	
			-0,301440	
			-1,923250	
			-0,476888	
			-3,532500	
			RAZEM:	41,715922
			m3	41,72
3	Element	Roboty brukarskie		
3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężnik z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 15x22 76,00*(0,20*0,10+0,15*0,20) 15x30 40,00*(0,15*0,25+0,20*0,10)		
			3,800000	
			2,300000	
			RAZEM:	6,100000
			m3	6,10
3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 40		
			40,000000	
			RAZEM:	40,000000
			m	40,00
3.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 41+2+7+21+5		
			76,000000	
			RAZEM:	76,000000
			m	76,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 8,00*(0,16*0,07+0,17*0,06) RAZEM:		0,171200 0,171200
			m3	0,17
3.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM:		8,000000 8,000000
			m	8,00
3.6	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego 0-63mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 525 RAZEM:		525,000000 525,000000
			m2	525,00
3.7	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,50mm warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 525 RAZEM:		525,000000 525,000000
			m2	525,00
3.8	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.02.02 Ława betonowa pod ściek z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 2,5*(0,5*0,20+0,2*0,1) RAZEM:		0,300000 0,300000
			m3	0,30
3.9	Kalkulacja własna	STWiOR: D.08.02.02 Prefabrykowany ściek liniowy szer.10cm wys.20cm ze spadkiem dna, z rusztem klasy C250, zakończony skrzynką odpływową wysoka 60cm / połączenie za pomocą przykanalika do studni KD długość ścieku wraz z skrzynką odpływową 2,50m		
			szt	1,00
3.10	Kalkulacja własna	STWiOR: D.08.02.02 Nawierzchnia z istn. kostki bet.do przełożenia i regulacji / podsypka z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM:		20,000000 20,000000
			m2	20,00
3.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.08.02.02 Plac z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z mialu bazaltowego z wypełnieniem spoin piaskiem /szara/ Wyliczenie ilości robót: 240 RAZEM:		240,000000 240,000000
			m2	240,00
3.12	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Plac z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z mialu bazaltowego z wypełnieniem spoin piaskiem /kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: powierzchnia placu :210 RAZEM:		210,000000 210,000000
			m2	210,00
3.13	KNNR 6/607/4	STWiOR: D.08.02.02 Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr.6cm na podsypce z mialu kamiennegoj, 3 rzędy kostki na płask (szer.30cm) Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM:		50,000000 50,000000
			m	50,00
4	Element	Roboty uzupełniające		
4.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych		
			szt.	5,00
4.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych		
			szt.	2,00
4.3	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.		
			m2	150,00
4.4	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie uporządkowanie terenu po pracach brukarskich, odwodnieniowych		
			m2	300,00
4.5	KNNR 6/1302/2	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm (namuł 80cm) Wyliczenie ilości robót: row przy wylocie kolektora :20 RAZEM:		20,000000 20,000000
			m	20