
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 4 W KOZIENICACH OBEJMUJĄCA DOSTOSOWANIE DO WYM. PRZECIWPOŻAROWYCH
ADRES INWESTYCJI : UL.KONSTYTUCJI 3 MAJA 4, KOZIENICE
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : ul.Parkowa 5, 26-900 Kozienice
BRANŻA : drogowa ,budowlana, zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sporządzono na podstawie Projektu Budowlanego :

PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 4

W KOZIENICACH, OBEJMUJĄCA DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO WYMAGAŃ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP 1

W etapie 1 projektuje się następujące elementy :

- droga pożarowa, o nawierzchni z geokraty umożliwiającej wjazd pojazdu straży pożarnej na teren działki i wyjazd z tego terenu poprzez wycofanie. Droga pożarowa wydzielona obrzeżami chodnikowymi na ławie betonowej. Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne :

geokrata - 4cm
podsypka piaskowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-61mm lub z chudego betonu - 15cm
warstwa odsączająca z piasku płukanego zagęszczonego do wskaźnika IS = 1,00; frakcja 0,075-5 mm - 15 cm
grunt rodzimy - sprofilowane i zagęszczone podłoże : 20cm - warstwa górna zagęszczona do IS ? 0,98, 30cm - warstwa dolna zagęszczona do IS ? 0,97

- wymiana fragmentu nawierzchni istniejącego chodnika drogi wewnętrznej na kostkę betonową z obniżonym krawężnikiem, na styku z istniejącym dojazdem. Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne :

kostka betonowa - 8cm
podsypka piaskowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-61mm lub z chudego betonu - 15cm
warstwa odsączająca z piasku płukanego zagęszczonego do wskaźnika IS = 1,00; frakcja 0,075-5 mm - 15 cm
grunt rodzimy - sprofilowane i zagęszczone podłoże : 20cm - warstwa górna zagęszczona do IS ? 0,98, 30cm - warstwa dolna zagęszczona do IS ? 0,97

- dojście od drogi pożarowej do istniejącego chodnika prowadzącego do wejścia do budynku wydzielone obrzeżami chodnikowymi na ławie betonowej. Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne :

kostka betonowa - 8cm
podsypka piaskowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-61mm lub z chudego betonu - 15cm
warstwa odsączająca z piasku płukanego zagęszczonego do wskaźnika IS = 1,00; frakcja 0,075-5 mm - 15 cm
grunt rodzimy - sprofilowane i zagęszczone podłoże : 20cm - warstwa górna zagęszczona do IS ? 0,98, 30cm - warstwa dolna zagęszczona do IS ? 0,97

-zielen trawnikową zniszczoną w trakcie prac budowlanych należy odtworzyć. Przyjęto do odtworzenia pas o szerokości 1m przylegający do projektowanych elementów

- w istniejącym ogrodzeniu należy wykonać bramę pożarową. Projektuje się wykonanie nowej bramy otwieranej w istniejącym ogrodzeniu, lokalizacja na rysunku. Brama dwuskrzydłowa rozwieralna o szerokości 6m i wysokości 1,8m Dla montażu bramy projektuje się 2 słupki stalowe o przekroju 10x10cm - gotowe wyroby dostępne w sieci sklepów. Wzornictwo klasyczne z poziomymi ażurowymi profilami stalowymi 100/20mm, ramy 40/40mm. Konstrukcja stalowa ocynkowana z powłoką w kolorze antracytowym RAL7016. Montaż bramy wymaga rozbiórki istniejącego przęsła ogrodzeniowego, wstawienie nowych słupków na nowych stopach betonowych, osadzenie bramy, wg DTR poszczególnych urządzeń/wyrobów. Brama zamykana na kłódkę.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ETAPU 1

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA POW.

DROGI z kostki betonowej 81,0

DROGI z ażurowych płyt z tworzywa sztucznego PP PE (GEOKRATA) 120,0

CHODNIKI z kostki betonowej 13,0

TRAWNIK DO ODTWORZENIA 53,0

RAZEM 267

ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP 2

W etapie 2 projektuje się następujące elementy :

- wymiana fragmentu nawierzchni istniejącej nawierzchni tarasu przy budynku na kostkę betonową o grubości 4cm na kleju.

- dojście chodnikiem z parkingu do poziomu tarasu z wyprofilowaniem skarp, wydzielone obrzeżami chodnikowymi na ławie betonowej.

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne :

kostka betonowa - 8cm
podsypka piaskowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-61mm lub z chudego betonu - 15cm
warstwa odsączająca z piasku płukanego zagęszczonego do wskaźnika IS = 1,00; frakcja 0,075-5 mm - 15 - 50 cm
grunt rodzimy - sprofilowane i zagęszczone podłoże : 20cm - warstwa górna zagęszczona do IS ? 0,98, 30cm - warstwa dolna zagęszczona do IS ? 0,97

- zielen trawnikową zniszczoną w trakcie prac budowlanych należy odtworzyć. Przyjęto do odtworzenia pas o szerokości 1m przylegający do projektowanych elementów

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ETAPU 2

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA POW.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

m2

NAWIERZCHNIA NA TARASIE kostka betonowa 55,0

CHODNIK z kostki betonowej 50,0

TRAWNIK DO ODTWORZENIA 45,0

RAZEM 150

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	CHODNIKI ETAP 1						
2	11 - 19	DROGI ETAP 1						
3	20 - 28	DROGA Z AŻUROWYCH PŁYT PARKINGOWO TRAWNIKOWYCH Z TWORZYWA SZTUCZNEGO ETAP 1						
4	29 - 32	ZIELEŃ ETAP1						
5	33 - 35	NAWIERZCHNIA NA TARASIE ETAP 2						
6	36 - 44	CHODNIK ETAP 2						
7	45 - 48	ZIELEŃ ETAP 2						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CHODNIKI ETAP 1					
1	KNR 2-01	SST.01.01.	ha		
d.1	0121-02	Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu koryt pod nawierzchnie placów posto-			
	analogia	jowych ,chodników,dróg wewnętrznych			
		13	ha	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 2-01	ST.00.	m ²		
d.1	0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo-			
		cą spycharek	m ²	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
3	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.1	0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w			
		gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm	m ²	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
4	KNR 2-01	ST.00.	m ³		
d.1	0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III			
		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	2.210	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		13.00*0.17			
				RAZEM	2.210
5	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.1	0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-			
		ne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.1	0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -			
		grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.1	0114-05 z.o.	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ro-			
	2.12. 9901-02	boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
	analogia	13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.1	0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość			
		warstwy po zagęszczeniu	m ²	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
9	NNRNKB	SST.02.01.	m ²		
d.1	231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm			
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 2-31	SST.02.01.	m		
d.1	0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-			
		niem spoin piaskiem	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
2 DROGI ETAP 1					
11	KNR 2-01	ST.00.	m ²		
d.2	0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo-			
		cą spycharek	m ²	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
12	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.2	0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w			
		gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm	m ²	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
13	KNR 2-01	ST.00.	m ³		
d.2	0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III			
		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	13.770	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		81.00*0.17			
				RAZEM	13.770
14	KNR 2-31	SST.02.01.	m ²		
d.2	0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-			
		ne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0104-01	SST.02.01. Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
16	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	SST.02.01. Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
17	KNR 2-31 d.2 0105-05	SST.02.01. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
18	NNRNKB d.2 231 0511-03	SST.02.01. Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
19	KNR 2-31 d.2 0403-01	SST.02.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 DROGA Z AŻUROWYCH PŁYT PARKINGOWO TRAWNIKOWYCH Z TWORZYWA SZTUCZNEGO ETAP 1					
20	KNR 2-01 d.3 0126-01	ST.00. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR 2-31 d.3 0101-01	SST.02.01. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNR 2-01 d.3 0211-07	ST.00. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		120.00*0.17	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	SST.02.01. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNR 2-31 d.3 0104-01	SST.02.01. Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNR 2-31 d.3 0114-05	SST.02.01. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 2-31 d.3 0105-01	SST.02.01. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNR 2-31 d.3 0502-06 analogia mat. wycena indywidualna	ST.00. Nawierzchnia z Eko krtek parkingowo trawnikowych z wypełnieniem ziemią urodzajną (R*0,5)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 2-31 d.3 0403-01	SST.02.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		29.00+27.00+34.00+6.70+12.50+24.00+11.50+8.00	m	152.700	
				RAZEM	152.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 ZIELEŃ ETAP1					
29 d.4	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05	ST.00. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 53.00*0.005	m ³ m ³	 0.265	
				RAZEM	0.265
30 d.4	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10. analogia	SST.02.02. Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 53.00/10000	ha ha	 0.005	
				RAZEM	0.005
31 d.4	KNR 2-21 0209-01	SST.02.02. Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 53.00/10000	ha ha	 0.005	
				RAZEM	0.005
32 d.4	KNR 2-21 0401-01	SST.02.02. Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia 53.00	m ² m ²	 53.000	
				RAZEM	53.000
5 NAWIERZCHNIA NA TARASIE ETAP 2					
33 d.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	SST.02.01. Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
34 d.5	KNR 2-31 0105-05	SST.02.01. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
35 d.5	NNRNKB 231 0511-03	SST.02.01. Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 4 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
6 CHODNIK ETAP 2					
36 d.6	KNR 2-01 0126-01	ST.00. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.6	KNR 2-31 0101-01	SST.02.01. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.6	KNR 2-01 0211-07	ST.00. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 50.00*0.17	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
39 d.6	KNR 2-31 0103-04	SST.02.01. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.6	KNR 2-31 0104-01	SST.02.01. Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.6	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	SST.02.01. Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.6	KNR 2-31 0105-05	SST.02.01. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
43	NNRNKB	SST.02.01.	m ²		
d.6	231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 2-31	SST.02.01.	m		
d.6	0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 ZIELEŃ ETAP 2					
45	KNR 2-21	ST.00.	m ³		
d.7	0101-04 +	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km			
	KNR 2-21				
	0101-05	45.00*0.005	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
46	KNR 2-21	SST.02.02.	ha		
d.7	0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III			
	z.o.2.10.				
	analogia	45.00/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
47	KNR 2-21	SST.02.02.	ha		
d.7	0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		45.00/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
48	KNR 2-21	SST.02.02.	m ²		
d.7	0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia			
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000