

Biuro Obsługi Budownictwa

Powstańców Wielkopolskich 13

63-600 Kępno

PRZEDMIAR ROBÓT

dla projektu budowy zatoki parkingowej przy drodze gminnej w Perzowie

Inwestor: Gmina Perzów
63 – 642 Perzów

Branża: Drogowa

Lokalizacja: Zespół Szkół w Perzowie, Gmina Perzów, powiat kępiński, woj. wielkopolskie,
działki nr 430; 433/5; 437/3

**Zawartość
Opracowania:** 1. Strona tytułowa
2. Przedmiar robót

Kody CPV: 4500000-9, 45230000-8, 45231300-8, 45233000-9, 45232210-7, 45233220-7,
45233260-9, 45340000-2

**Podstawa
Opracowania:** 1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt Budowlany
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r.

**Jednostka
projektowania:** Biuro Obsługi Budownictwa
Powstańców Wielkopolskich 13
63-600 Kępno

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Sporządziła	Justyna Bryłka	czerwiec 2012r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233260-9 Drogi piesze
45233320-8 Fundamentowanie dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zatoki parkingowej przy drodze gminnej w Perzowie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Perzowie
INWESTOR : Urząd Gminy w Perzowie
ADRES INWESTORA : 63-642 Perzów
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Bryłka
DATA OPRACOWANIA : 07.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02				
	D.01.01.01	- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) - regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej (35*65)/10000	ha	0.23	
				RAZEM	0.23
2	KNNR 2-31	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt prostokątny na podsypce c-p gr. 3cm. (Analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem.) Krotność = 2 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 6.0*1.5	m ²		
d.1	0807-01		m ²	9.00	
	D.01.02.04			RAZEM	9.00
3	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6-8cm kształt prostokątny na podsypce c-p gr. 5cm. (Analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem.) Krotność = 2 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 6-8cm 19.0*1.5	m ²		
d.1	0807-01		m ²	28.50	
	D.01.02.04			RAZEM	28.50
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie (Analogia gr. 15cm) Krotność = 1.34 Pod przykanalik 6.0*1.5 Pod chodnik 19.0*1.5	m ²		
d.1	0801-02		m ²	9.00	
	D.01.02.04		m ²	28.50	
				RAZEM	37.50
5	KNNR 6	Rozebranie i ponowne ułożenie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2 2+2	m		
d.1	0806-02		m	4.00	
	D.01.02.04			RAZEM	4.00
6	KNNR 2-31	Rozebranie i ponowne ułożenie ław pod krawężniki z betonu - krawężnik 15x30cm (2+2)*0.083	m ³		
d.1	0812-03		m ³	0.33	
	D.01.02.04			RAZEM	0.33
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej 20.0+22.0 10.0	m		
d.1	0806-07		m	42.00	
	D.01.02.04		m	10.00	
				RAZEM	52.00
8	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 28.50*(0.08+0.05) Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie 37.50*0.2 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - krawężnik 15x30cm (2+2)*0.083 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej 52.0*0.06*0.2	m ³		
d.1	1103-04		m ³	3.71	
	D.01.02.04		m ³	7.50	
			m ³	0.33	
			m ³	0.62	
				RAZEM	12.16
9	KNNR 5-02	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) Montaż rur ochronnych dwudzielnych HPED 110 na kablu TP S.A. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m w gruncie kat. IV 42.0	m		
d.1	0201-03		m	42	
	D.01.02.04			RAZEM	42
10	Kalkulacja własna	Przestawienie bramki na boisku sportowym	szt.		
d.1	D.01.02.04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
11 d.2	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $((0.5+0.0)/2)*565.0*1.1$ $((0.5+0.0)/2)*450.0*1.1$ $(211.0+190.0)*0.15*1.1$ $0.5*75*1.1$	m ³ m ³ m ³ m ³	 155.38 123.75 66.17 41.25	
				RAZEM	386.55
12 d.2	KNNR 1 0406-02 D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego $190.0*(0.23+0.15)*1.25$ $215.0*0.15*1.25$ $212.0*0.25*1.25$ $260.0*0.5*1.25$ $43.5*0.5*1.25$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 90.25 40.31 66.25 162.50 27.19	
				RAZEM	386.50
13 d.2	KNNR 1 0501-01 D.02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1,0m za projektowanym chodnikiem 75*1.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
3	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
14 d.3	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Studnie wodościekowe: $1*(1.5*1.5)*1.15$ Studzienka kontrolna: $1*(1.5*1.5)*1.15$	m ³ m ³ m ³	 2.59 2.59	
				RAZEM	5.18
15 d.3	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane mechanicznie w gruntach suchych kat. III-IV Przykanaliki: $1.5*1.2*((18.0))*0.8$	m ³ m ³	 25.92	
				RAZEM	25.92
16 d.3	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV Przykanaliki: $1.5*1.2*((18.0))*0.2$	m ³ m ³	 6.48	
				RAZEM	6.48
17 d.3	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Całkowita odległość odwozu 10km po drogach utwardzonych. Studnie wodościekowe: $1*(1.5*1.5)*1.15$ Studzienka kontrolna: $1*(1.5*1.5)*1.15$ Przykanaliki: $1.5*1.2*((18.0))$	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.59 2.59 32.40	
				RAZEM	37.58
18 d.3	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Nabycie i dostarczenie na budowę gruntu zasypowego Studnie wodościekowe: $1*(2.25-3.14*0.25^2)*(1.15-0.2)$ Studzienka kontrolna: $1*(2.25-3.14*0.25^2)*(1.15-0.2)$ Przykanaliki: $(18.0)*(1.05-0.45)*1.5$	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.95 1.95 16.20	
				RAZEM	20.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami Studnie wodościkowe: 1*(2.25-3.14*0.25^2)*(1.15-0.2) Studzienka kontrolna: 1*(2.25-3.14*0.25^2)*(1.15-0.2) Przykanaliki: (18.0)*(1.05-0.45)*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.95 1.95 16.20	
				RAZEM	20.10
20 d.3	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Przykanaliki: ((18.0))*1.5*0.15	m ³ m ³	 4.05	
				RAZEM	4.05
21 d.3	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200mm Przykanaliki: 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
22 d.3	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 30cm Przykanaliki: (18.0)*1.5*0.3	m ³ m ³	 8.10	
				RAZEM	8.10
23 d.3	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C8/10 1*0.05	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
24 d.3	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) Zatoka postojowa Studnie wodościkowe: 1szt. (h=1,45m) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.3	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) Zatoka postojowa Studnie wodościkowe: 1szt. (h=1,45m) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.3	KNNR 4 1417-01 D.03.02.01	Studzienki kontrolne rewizyjne - kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm na połączeniu przykanalika i odbiornika (wraz z robotami ziemnymi) Studnie wodościkowe: 1szt. (h=1,45m) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	D.04.00.00	PODBUDOWY			
27 d.4	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 771.00 75.0*0.15+40*0.15 631.0	m ² m ² m ² m ²	 771.00 17.25 631.00	
				RAZEM	1419.25
28 d.4	KNNR 6 1005-04 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych Oczyszczenie w-wy podbudowy z KSC o Rm=2,5MPa 771.00 Oczyszczenie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm 631.0 710.0	m ² m ² m ² m ²	 771.00 631.00 710.00	
				RAZEM	2112.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm 631.0	m ² m ²	 631.00	
				RAZEM	631.00
30 d.4	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 25cm (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.25 Zatoka dla autobusów 300.0 Droga manewrowa L=79,98m 410.0	m ² m ² m ²	 300.00 410.00	
				RAZEM	710.00
31 d.4	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15cm Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 15cm Zatoka dla autobusów 300.0+0.6*75.0 Droga manewrowa L=79,98m 410.0+(0.4*4*10)	m ² m ² m ²	 345.00 426.00	
				RAZEM	771.00
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
32 d.5	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia dróg manewrowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) 410.0 220.0	m ² m ² m ²	 410.00 220.00	
				RAZEM	630.00
33 d.5	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia powierzchni wyłączzonej z ruchu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czarnej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) 25.0 22.0 Oznakowanie poziome (0.1*4.5*13+0.1*0.5*13) 0.1*29.0+0.1*10*4.5+0.1*10*0.5+0.1*4.5*10+0.1*9*0.5+0.1*(8.7+11.6+5.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.00 22.00 6.50 15.43	
				RAZEM	68.93
34 d.5	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) 300.0 93.0+103.0 166.0 - odjąć oznakowanie poziome (kostka czarna) -(15.43+6.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	 300.00 196.00 166.00 -21.93	
				RAZEM	640.07
6	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
35 d.6	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych A - ostrzegawcze A-7 1+1 D - informacyjne D-18 1+1	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
36 d.6	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 A - ostrzegawcze A-7 1+1 D - informacyjne D-18 2+2	szt. szt. szt.	 2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
37 d.6	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót. Tymczasowa organizacja ruchu: 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
38 d.7	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15	m		
		192.50	m	192.50	
				RAZEM	192.50
39 d.7	KNNR 6 0502-02 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		212.0	m ²	212.00	
				RAZEM	212.00
40 d.7	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10cm wg WT-4 2010	m ²		
		212.0	m ²	212.00	
				RAZEM	212.00
41 d.7	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		76.0+27.6	m	103.60	
				RAZEM	103.60
42 d.7	KNNR 6 0404-01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		Obrzeża przy istniejącym chodniku	m	5.40	
		5.4	m	8.90	
		3.7+5.2			
				RAZEM	14.30
43 d.7	KNNR 6 0607-01 D.08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm, 2 rzędy na płask	m		
		Ściek z kostki betonowej o szerokości 20cm	m	64.00	
		64.0			
				RAZEM	64.00
44 d.7	KNNR 6 0109-03 D.08.05.01	Podbudowy betonowe gr. 25cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		Podbudowa z betonu C12/15 gr. 25cm	m ²	12.80	
		64.0*0.2			
				RAZEM	12.80
8	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
45 d.8	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		395.0	m ²	395.00	
				RAZEM	395.00