

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przyjęto odległość 1km dla wywozu mas ziemnych powstałych z korytowania pod konstrukcję chodnika i krawężników. Odległość wywozu gruzu powstałego z rozbórek przyjęto na 4km.

Zastosowano do wytworzenia kosztorysu normy katalogowe KNR i KNNR, a ceny przyjęto z tabeli jako wartości średnie opublikowane w cennikach biuletynu Sekocenbud na 3 kwartał 2011 r.

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 1. INFORMACJA OGÓLNA

Parametry drogi	gminna wewnętrzna	
Prędkość projektowa		Vp=40 km/h
Szerokość chodnika		1,2 - 2,00 m
Długość chodnika	500,68 m	
Powierzchnia chodnika		671.34 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zjazdów		186,54 m <sup>2</sup>

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

umowa o wykonanie prac projektowych nr 2/2007 z dnia 29.03.2007 r. z Gminą Przyrów  
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.  
Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych  
aktualna na dzień 14.11.2006 r. mapa syt.-wys. do celów projektowych w skali 1:1000  
obowiązujące normy i przepisy  
wizja lokalna w terenie

#### 3. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ

##### 3.1. TRASA CHODNIKA

Projektuje się budowę chodnika szerokości 1,2 - 2,0m w istniejącym pasie drogi gminnej, wraz przebudową istniejących wjazdów na posesje i zjazdów publicznych.

Projektowany chodnik zostanie wyniesiony w stosunku do krawędzi istniejącej drogi na wysokość 17cm, gdyż palnowana przebudowa istniejącej nawierzchni jezdni zakłada w przyszłości jej wzmocnienie i tym samym zmianę niwelety o +5cm.

##### 3.2. KONSTRUKCJA CHODNIKA

Zakłada się następującą konstrukcję chodnika:

- Kostka betonowa 6cm
- Podsypka piask.-cem. 1:4 gr. 4cm
- Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10cm

Nawierzchnia chodnika od strony posesji zablokowana jest obrzeżem betonowym o wym. 20x6cm.

##### 3.3. ZJAZDY

Zmianie ulega nawierzchnia i konstrukcja istniejących zjazdów indywidualnych oraz publicznych.

Konstrukcję zjazdów indywidualnych tworzą:

- " kostka betonowa 8cm wibroprasowana (HOLLAND) w kolorze czerwonym
- " podsypka cem.-piaskowa 4 cm
- " podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 20 cm.

Konstrukcję zjazdów publicznych tworzą:

- " kostka betonowa 8cm wibroprasowana (HOLLAND) w kolorze czerwonym
- " podsypka cem.-piaskowa 4 cm
- " podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 20 cm.

Nawierzchnia zjazdów zablokowana jest na krawędziach obrzeżem betonowym 8x30 na ławie żwirowej.

Na połączeniu nawierzchni jezdni z nawierzchnią zjazdów zastosowano krawężnik betonowy zaniżony, na ławie betonowej.

#### 4. URZĄDZENIA OBCE

W pasie drogowym projektowanej drogi zlokalizowane są następujące sieci:

- wodociągowa
- sanitarna

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

napowietrzna energetyczna  
napowietrzna telekomunikacyjna

### 5. KOLIZJE

Przy wykonywaniu robót należy zabezpieczyć skrzynki do zasuw wodociągowych na istniejącym wodociągu, kratki ściekowe kanalizacji deszczowej oraz studzienki kanalizacji sanitarnej i dokonać ich regulacji po zakończeniu prac.

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Drogi pieszce  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodnika w ul. Zielonej w Przyrowie  
ADRES INWESTYCJI : Przyrów ul. Zielona  
INWESTOR : Gmina Przyrów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 7, 42-248 Przyrów  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Kucharczyk  
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2011 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 11

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.12.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233260-9	<b>CHODNIK I ZJAZDY</b>			
1.1	45111200-0	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01	D.01.01.01.			
1		0.5063	km	0.5063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5063</b>
1.2	45111100-9	<b>ROZBIÓRKI</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03	D.01.02.04.			
2		683.31	m	683.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>683.3100</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03	D.01.02.04.			
2		0.06*683.31	m <sup>3</sup>	40.9986	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.9986</b>
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km			
2		D.01.02.04. 0.15*0.3*683.31+0.06*683.31	m <sup>3</sup>	71.7476	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.7476</b>
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
2		D.01.02.04. Krotność = 3 poz.4	m <sup>3</sup>	71.7476	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.7476</b>
1.3	45233140-2	<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	D.08.01.01.			
3		0.06*1032.51	m <sup>3</sup>	61.9506	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.9506</b>
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03	D.08.01.01.			
3		1032.51	m	1032.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.5100</b>
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.	0403-07				
3		61.76	m	61.7600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.7600</b>
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 40 m	m		
d.1.	0403-08				
3		21.54	m	21.5400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.5400</b>
1.4	45233260-9	<b>CHODNIKI</b>			
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-05	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - włączenie w ul.			
4		Nadrzeczną poz.14*0.15	m <sup>3</sup>	100.7010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.7010</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km . - włą-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	czenie w ul. Nadrzeczną			
4		Krotność = 3 poz.14*0.15	m <sup>3</sup>	100.7010	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.7010</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-01	nieniem spoin zaprawą cementową			
4		452.560	m	452.5600	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.5600</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03	warstwy po zag. 10 cm - analogia - z pospółki			
4	analogia	poz.14	m <sup>2</sup>	671.3400	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.3400</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02	to-piaskowej			
4		671.34	m <sup>2</sup>	671.3400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	45233250-6	<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>671.3400</b>
15	KNNR 1 d.1. 0201-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. D.02.01.01. poz.22*0.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.3808	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.3808</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km D.02.01.01. Krotność = 3 poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.3808	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.3808</b>
17	KNNR 1 d.1. 0305-01 5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.18*0.5*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.0740	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0740</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 5 analogia	Rury osłonowe AROT o śr.nom.110 mm 65.37	m		
			m	65.3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.3700</b>
19	KNNR 1 d.1. 0317-01 5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.0740	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0740</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D.04.04.02. poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.6900	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.6900</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0114-06 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. D.04.04.02. Krotność = 5 poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.6900	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.6900</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej D.05.03.23. 163.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.6900	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.6900</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. D.08.03.01. 83.585	m		
			m	83.5850	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.5850</b>
1.6	45233250-6	<b>ZJAZDY PUBLICZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>83.5850</b>
24	KNNR 1 d.1. 0201-05 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. D.02.01.01. 7.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3100</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0108-08 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km D.02.01.01. Krotność = 3 7.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.3100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3100</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D.04.04.02. 11.34+11.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.8500</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. D.04.04.02. Krotność = 5 11.34+11.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.8500</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej D.05.03.23. 11.34+11.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.8500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty pozostałe - inne</b>					
<b>1 Krawężniki</b>					
1	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław	m		
d.1	0403-03	betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1286	m	1286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286.000</b>
2	wycena	Dopłata za ustawienie krawężnika na łukudo 10m	m		
d.1	własna	87.9	m	87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.900</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	2.24	m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
4	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.1	0401-06	112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
5	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1	0404-02	1024.5	m	1024.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.500</b>
<b>2 Chodniki</b>					
6	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	1367.3	m <sup>2</sup>	1367.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.300</b>
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-05	572.5	m <sup>2</sup>	572.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.500</b>
8	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-01	1367.3	m <sup>2</sup>	1367.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.300</b>
<b>3 Wjazdy na posesje</b>					
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-03	572.5	m <sup>2</sup>	572.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.500</b>
<b>4 Odwodnienie i regulacja studzienek</b>					
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4	0307-02	47.5	m <sup>3</sup>	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.4	1308-01	66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0318-01	47.5	m <sup>3</sup>	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
13	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4	1305-03	0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
14	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4	1305-02	2.6	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
15	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4	1305-01	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
16	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
d.4	0233-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 4 d.4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) 12	przy- łącz. przy- łącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>