

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- KOSZTY KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż rzeki Wieprz wraz z organizacją 2 punktów obserwacji przyrodniczej w miejscowości Szczepbrzeszyn.

NAZWA INWESTORA: GMINA SZCZEBRZESZYN

ADRES INWESTORA: Plac Tadeusza Kościuszki 1, 22-460 Szczepbrzeszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Flis

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Ogólna charakterystyka obiektu.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę ciągu pieszo rowerowego wzdłuż rzeki Wieprz w m. Szczepleszyn. Planuje się utworzenie ciągu komunikacji pieszej i rowerowej. Przedsięwzięcie ma na celu przywrócenie rekreacyjnego charakteru zaniedbanego ciągu zieleni nad rzeką i włączenie go w strukturę sąsiadującej zabudowy oraz w istniejący układ komunikacji pieszej i kołowej. Utworzona ścieżka rowerowa wraz z zagospodarowanym ciągiem rekreacyjnym stanowić będzie przykład wyważonej ingerencji w środowisko przyrodnicze na terenach zurbanizowanych.

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się uporządkowanie zaniedbanych terenów zielonych, wykonanie ciągu pieszo rowerowego o nawierzchni bitumicznej, wykonanie przepustów na rowach melioracyjnych i elementów małej architektury. Łączna długość ścieżki rowerowej wynosi 2494,75m. Ciąg pieszo rowerowy dowiązано wysokościowo i sytuacyjnie do istniejącego obwałowania rzeki.

Podstawowe parametry projektowanego ciągu pieszo-jezdnego:

- szerokość ścieżki rowerowej - 2m
- szerokość chodnika - 1,5m
- szerokość opaski gruntowej- 1,0m

Projektowane konstrukcje nawierzchni.

Konstrukcja ścieżki rowerowej i chodnika:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70, gr 4cm
- podbudowa KŁSM 0/31,5 gr 20cm
- w-wa odsączająca z piasku gr 20cm w poduszce z geowłókniny igłowanej

Konstrukcja zatok postojowej:

- KŁSM 0/31,5 gr 10cm
- w-wa odsączająca z piasku gr 20cm na poduszce z geowłókniny igłowanej

Obramowanie od strony jezdni wykonać obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z beton.

Nawierzchnię z kruszywa obramować obrzeżem betonowym 6x20 na ławie z betonu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Przy ustalaniu cen jednostkowych zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- dokumentacja projektowa
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- ceny jednostkowe robót podstawowych

Jednostkowe nakłady rzeczowe zostały ustalone na podstawie opublikowanych Katalogach Norm Rzeczowych będących w powszechnym stosowaniu w budownictwie KNR, KNNR.

Stawki robocizny, pracy sprzętu oraz kosztów ogólnych zostały przyjęte z publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2017r jako wartości uśrednione.

Generalnie ceny materiałów zostały przyjęte wg publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2018r wraz z kosztami zakupu, a także na podstawie informacji od producentów wyrobów jednostkowych.

Koszty pośrednie 50% (od R, S)

Zysk 5% (od R, S i Kp)

Stawka r-g 13zł/r-g

Podatek VAT 23%

Uwaga!

Wycena zawiera podatek VAT.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2,2	km	2,200	
				RAZEM	2,200
2 d.1	KNNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją.	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,75	m2		
		18091	m2	18 091,000	
				RAZEM	18 091,000
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		1931,04	m3	1 931,040	
				RAZEM	1 931,040
5 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		1313,42	m3	1 313,420	
				RAZEM	1 313,420
6 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		617,62	m3	617,620	
				RAZEM	617,620
3		<b>NAWIERZCHNIE BITUMCZNE</b>			
7 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		7657	m2	7 657,000	
				RAZEM	7 657,000
8 d.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem	m3		
		4382 * 0,041	m3	179,662	
				RAZEM	179,662
9 d.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		4382	m	4 382,000	
				RAZEM	4 382,000
10 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Krotność = 2	m2		
		7657	m2	7 657,000	
				RAZEM	7 657,000
11 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		7657	m2	7 657,000	
				RAZEM	7 657,000
12 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy niebitumicznej w ilości 1kg/m2.	m2		
		7657	m2	7 657,000	
				RAZEM	7 657,000
13 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
		7657	m2	7 657,000	
				RAZEM	7 657,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA			
14 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		805	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
15 d.4	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem	m3		
		617 * 0,022	m3	13,574	
				RAZEM	13,574
16 d.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		617	m	617,000	
				RAZEM	617,000
17 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Krotność = 2	m2		
		805	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
18 d.4	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa.	m2		
		805	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
5		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI			
19 d.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.5	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem	m3		
		20 * 0,022	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
21 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm.	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.5	KNNR 6 0202-01	Warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa.	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
25 d.6	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m2		
		15527	m2	15 527,000	
				RAZEM	15 527,000
26 d.6	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej w ilości 15527m2 z darniowaniem skarp od strony rzeki.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		MIEJSCA OBSERWACJI PRZYRODNICZEJ			
27 d.7	Kalk. własna	Wiaty - miejsca obserwacji przyrodniczej.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.7	Kalk. własna	Monitoring wizyjny + fotowoltaiczny moduł zasilający .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.7	Kalk. własna	Moduł ICT, www, hot, spot + fotowoltaiczny moduł zasilający.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,200		
d.1		obmiar = 2,200 km				
2	KNNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją.	szt.	120,000		
d.1		obmiar = 120,000 szt.				
3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2	18 091,00		
d.1		Krotność = 0,75		0		
		obmiar = 18 091,000 m2				
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
4	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	1 931,040		
d.2		obmiar = 1 931,040 m3				
5	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	1 313,420		
d.2		obmiar = 1 313,420 m3				
6	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3	617,620		
d.2		obmiar = 617,620 m3				
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>NAWIERZCHNIE BITUMCZNE</b>				
7	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	7 657,000		
d.3		obmiar = 7 657,000 m2				
8	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem	m3	179,662		
d.3		obmiar = 4382 * 0,041 = 179,662 m3				
9	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	4 382,000		
d.3		obmiar = 4 382,000 m				
10	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm.	m2	7 657,000		
d.3		Krotność = 2				
		obmiar = 7 657,000 m2				
11	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	7 657,000		
d.3		obmiar = 7 657,000 m2				
12	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy niebitumicznej w ilości 1kg/m2.	m2	7 657,000		
d.3		obmiar = 7 657,000 m2				
13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2	7 657,000		
d.3		obmiar = 7 657,000 m2				
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE BITUMCZNE</b>						
4		<b>NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA</b>				
14	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	805,000		
d.4		obmiar = 805,000 m2				
15	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem	m3	13,574		
d.4		obmiar = 617 * 0,022 = 13,574 m3				
16	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	617,000		
d.4						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 617,000 m				
17 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Krotność = 2	m2	805,000		
		obmiar = 805,000 m2				
18 d.4	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa.	m2	805,000		
		obmiar = 805,000 m2				
Razem dział: NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA						
5		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI				
19 d.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	12,000		
		obmiar = 12,000 m2				
20 d.5	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem	m3	0,440		
		obmiar = 20 * 0,022 = 0,440 m3				
21 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
22 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w geowłókninie zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm.	m2	12,000		
		obmiar = 12,000 m2				
23 d.5	KNNR 6 0202-01	Warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa.	m2	12,000		
		obmiar = 12,000 m2				
24 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,000		
		obmiar = 12,000 m2				
Razem dział: NAWIERZCHNIE Z KOSTKI						
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
25 d.6	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m2	15 527,00 0		
		obmiar = 15 527,000 m2				
26 d.6	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej w ilości 15527m2 z darniowaniem skarp od strony rzeki.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		MIEJSCA OBSERWACJI PRZYRODNICZEJ				
27 d.7	Kalk. własna	Wiaty - miejsca obserwacji przyrodniczej.	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
28 d.7	Kalk. własna	Monitoring wizyjny + fotowoltaiczny moduł zasilający	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
29 d.7	Kalk. własna	Moduł ICT, www, hot, spot + fotowoltaiczny moduł zasilający.	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: MIEJSCA OBSERWACJI PRZYRODNICZEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						