

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1604W Szczesna-Rocice przez miejscowość Wola Worońska-Worów  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 59  
: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Krzysztof Błędziński  
DATA OPRACOWANIA : 02-2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IVkw 2017r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% $\Sigma(R, M, S)$
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:

Podstawowe parametry techniczne przebudowy drogi  
- szerokość chodnika: 2,0m, (wzrost świetlik obrzeża 1,8)  
- odcinek drogi z chodnikiem: 870m  
- nawierzchnia z kostki: 2016m<sup>2</sup>

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2018

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stan istniejący: droga o bardzo zniszczonej nawierzchni bitumicznej o szerokości od 5,00 m do 7,00 m, po obu stronach rowy przydrożne, pobocza gruntowe miejscami wirowe

Efekt rzeczowy: przebudowa w tym zakresie

### 1. Odwodnienie

- a) przepusty rurowe pod jezdnią 3 szt.
- b) studnie rewizyjne o średnicy 1200 szt. 2, o średnicy 1000 szt. 21
- c) studzienki ciekowe uliczne 33 szt.

### 2. KRAWKI

- a) krawki wtopione (oporniki) na długość 7.563,00 mb
- b) krawki betonowe wystające na długość 4.268,00 mb

### 3. NAWIERZCHNIA JEZDNI

- od km 0+000.00 do km 0+235.00 o szerokości 7,00 m na powierzchni ogółem 1645 m<sup>2</sup>,
  - przebudowa skrzyżowania km 0+000,00 odcinek drogi Trzylatków - Kozietyły 1160,00m<sup>2</sup>
  - od km 0+235.00 do km 4+471.88 o szerokości 6,00 m na powierzchni ogółem 25421,28 m<sup>2</sup>,
  - od km 4+471.88 do km 4+642.07 o szerokości 6,00-9,00m na powierzchni ogółem 1528 m<sup>2</sup>,
  - od km 4+642.07 do km 6+034.70 o szerokości 6,00 m na powierzchni ogółem 8355,78 m<sup>2</sup>,
  - przebudowa skrzyżowania na odcinku od km 0+235,00 - 6+034,70 631,94 m<sup>2</sup>,
- Ogółem nawierzchnia jezdni- warstwa cierzalna wynosi 38.742,00 m<sup>2</sup>

### 6. CHODNIKI

Chodnik jednostronny z betonowej kostki brukowej na odcinku o długości 4070,9 m o szerokości 2,00 m o powierzchni ogółem 6920 m<sup>2</sup>

### 7. ZJAZDY

- a) wykonanie zjazdów 41 szt. o nawierzchni z kruszywa łamanego na powierzchni 880,6 m<sup>2</sup>, wykonanie zjazdów 47 szt. o nawierzchni bitumicznej na powierzchni 1504,2 m<sup>2</sup>, wykonanie zjazdów 67 szt. o nawierzchni z kostki betonowej na powierzchni 1721,4 m<sup>2</sup>,
- b) ułożenie przepustów rurowych o dł. 405 m z rur PEHD
- c) wbudowanie na zjazdach cianek czołowych prefabrykowanych w ilości 76 szt.

### 8. POBOCZA

- a) uzupełnienie poboczy - nawierzchnia z tłucznia kamiennego na powierzchni 2500,00 m<sup>2</sup>

### 9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- a) oczyszczenie i renowacja rowów na długość
- b) plantowanie skarp i korony nasypów
- c) umocnienie dna i skarp płytami kamiennymi na powierzchni 184,00 m<sup>2</sup>

### 10. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU:

- a) malowanie przejezdni dla pieszych 7 szt.
- b) malowanie linii segregacyjnych i krawki dziurzych na powierzchni 1488,00 m<sup>2</sup>
- c) ustawienie barier ochronnych SP-09 na długość 24,00 m
- d) ustawienie barier ochronnych stalowych na długość 48,00 m
- e) ustawienie poręczek ochronnych na długość 20,00 m
- f) ustawienie znaków drogowych 20 szt.

Droga po przebudowie będzie klasy Z, o kategorii ruchu KR3.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wykonanie chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1604W Szczesna-Rośle przez miejscowość Wola Worowska-Worów</b>						
1	4510000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,900		
1.2	45111200-0	<b>cinanie drzew, karczowanie pni, oczyszczenie terenu. (do pozycji w dziale należy doliczyć koszt wywieżenia i utylizacji pozyskanego materiału)</b>				
2	kalk. indywidual.	cinanie drzew pił mechanicznych redn. 120cm	szt.	1,000		
3	kalk. indywidual.	Mechaniczne karczowanie pni redn. 120cm	szt.	1,000		
2		<b>Roboty rozbiórkowe z wywozem urobku na odl. do 5km.</b>				
4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie pił nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	960,000		
3		<b>Odwodnienie pasa drogowego</b>				
3.1		<b>Przebudowa przepustów pod koronami dróg.</b>				
5	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - cianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	1,200		
6	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	1,200		
7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1,920		
3.2		<b>Rowy kryte i ciek podchodnikowe.</b>				
8	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsielnymi o pojemności 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	118,800		
9	KNR 2-18 0502-01	Kanały rurowe - podłoga o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>	72,000		
10	KNR 9-18 0201-08	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o średnicy 400 mm	m	120,000		
11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	89,645		
12	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kolumnami betonowymi o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,000		
13	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm	m	3,000		
14	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,000		
15	Wycena indywidualna	Cieki podchodnikowe	szt.	7,000		
16	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - cianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	ciank.	4,000		
17	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - cianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	ciank.	2,000		
18	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	0,240		
4		<b>Krawężniki i oporniki</b>				
19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	84,000		
20	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 050,000		
5		<b>Porzerzenie nawierzchni.</b>				
21	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	315,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 2-01 0206-d.5 03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległo 5 km	m <sup>3</sup>	141,750		
23	KNR 2-31 0103-d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	315,000		
24	KNR 2-31 0111-d.5 03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubo podbudowy po zag szczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	315,000		
25	KNR 2-31 0114-d.5 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	1 050,000		
26	KNR 2-31 1004-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	315,000		
27	KNR 2-31 0310-d.5 05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2. 13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa cierałna asfaltowa - grubo po za-g szcz. 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szczyh ni 2.5 m 26-75 pojazdów na godzin	m <sup>2</sup>	315,000		
<b>6</b>		<b>Chodniki</b>				
28	KNR 2-31 0813-d.6 03 analogia	Rozebranie kraw ników betonowych 15x30 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej	m	40,000		
29	KNR 2-31 1206-d.6 01 analogia	Remont cz stkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	60,000		
30	KNR 2-31 0407-d.6 04	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow	m	870,000		
31	KNR 2-31 0104-d.6 07	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	2 016,000		
32	KNR 2-31 0114-d.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm Krotno = 0,6667	m <sup>2</sup>	1 566,000		
33	KNR 2-31 0114-d.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	450,000		
34	KNR 2-31 0114-d.6 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za-ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu Krotno = 10	m <sup>2</sup>	450,000		
35	KNR 2-31 0105-d.6 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem r cznym - 3 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu	m <sup>2</sup>	2 016,000		
36	NNRNKB 231 d.6 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	2 016,000		
<b>7</b>		<b>Zjazdy.</b>				
37	KNR 2-31 0804-d.7 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamien-nego o grubo ci 15 cm	m <sup>2</sup>	16,000		
38	KNR 2-31 0810-d.7 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubo -ci 12 cm	m <sup>2</sup>	16,000		
39	KNR 2-31 0810-d.7 05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubo -ci 20 cm	m <sup>2</sup>	32,000		
40	KNR 2-01 0206-d.7 01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległo 2 km	m <sup>3</sup>	13,440		
41	KNR 2-31 0605-d.7 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa wirowa	m <sup>3</sup>	1,500		
42	KNR 2-31 0605-d.7 06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o r. 40 cm	m	30,000		
43	KNNR 1 0214-d.7 04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych, punk-towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mechanicznym ubijakami (grubo war-stwy w stanie lu nym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współ-czynnik zag szczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	7,440		
44	KNR 2-31 0114-d.7 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	27,000		
45	KNR 2-31 0114-d.7 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	60,000		
46	KNR 2-31 d.7 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm, prostok tnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubo ci 5 cm	m <sup>2</sup>	60,000		
<b>8</b>		<b>Rowy i skarpy</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47	KNR 2-01 0206-d.8 03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległo 3 km	m <sup>3</sup>	80,000		
<b>9 45233100-0</b>		<b>Oznakowanie i elementy bezpiecze stwa ruchu</b>				
48	KNR 2-31 0704-d.9 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	12,000		
49	KNR 2-31 0706-d.9 05	R czne malowanie linii na skrzy owaniach i przej ciach dla pieszych farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>	20,000		
50	KNR 2-31 0706-d.9 02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i kraw - dziowych ci głych na jezdni farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>	104,400		
51	KNR 2-31 0702-d.9 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 70 mm	szt.	8,000		
52	KNR 2-31 0703-d.9 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6,000		
53	KNR 2-31 0703-d.9 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,000		
54	KNR 2-31 0701-d.9 06	Por cze ochronne ła cuchove pojedyncze o rozstawie słupków z rur r. 60 mm 2.0 m	m	12,000		
<b>10</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>				
55	d.10 wycena indywidualna	Gedezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000		
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem warto kosztorysowa robót</b>						

Słownie: