

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej - wykonanie chodnika wraz ze zjazdami na odcinku od km 0 + 193,00 do km 0 + 377,00 w Starokrzepicach od istniejącego chodnika pos. nr 22 do pos. nr 2 w kierunku m. Lutrowskie.
ADRES INWESTYCJI : Starokrzepice
INWESTOR : GMINA KRZEPICE
ADRES INWESTORA : 42 - 160 KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 13
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

02.04.2015
02.04.2015

02.04.2015

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie:

Przebudowa drogi powiatowej - wykonanie chodnika wraz ze zjazdami na odcinku od km 0 + 193,00 do km 0 + 377,00 w Starokrzepicach od istniejącego chodnika pos. nr 22 do pos. nr 2 w kierunku m. Lutrowskie.

Zakres opracowania obejmuje : roboty drogowe i odwodnienie.

Projekt przewiduje uporządkowanie obsługi komunikacyjnej ruchu pieszego przy drodze powiatowej nr 2071 S na odcinku w m. Starokrzepice po stronie północnej drogi poprzez budowę chodnika o szer. 1,50 m wraz z pasem zieleni szer.1,00 mb.

Długość chodnika ze zjazdami - 173,00 mb,

Długość krawężnika wzdłuż drogi powiatowej - 184,00 mb

W przedmiarze robót ujęto:

1. Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na odległość 3 km.
2. Roboty ziemne mechaniczne 90% i ręczne 10 % z transportem na odl 3 km.
3. Chodnik po stronie północnej drogi powiatowej nr 2071 S o szer. 1,50 mb ograniczony zielenią szer. 1,00 mb od strony jezdni na długości L = 173,00 mb, km 0 + 193,00 do km 0 + 366,00. miejscowość Starokrzepice.
4. Chodnik z kostki brukowej gr. 8 cm koloru czerwonego ułożony na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa łamanego o frakcji 4/31,5 mm o gr. 15 cm.
5. Obniżenie krawężnika na przejściu dla pieszych w km 0 + 352,00 do km 0 + 356,00 zastosować kostkę brukową koloru brązowego gr. 8 cm o wym. 4,00*1,00 mb.
6. Zjazdy do posesji km 0 + 193,00 do km 0 + 366,00 po stronie północnej na szer. chodnika i zieleni - szer. zjazdów wg istniejących bram tj. 4,0 mb – 5,00 mb, spadki zjazdów w kierunku jezdni na szer. chodnika i zieleni 2 %, skosy na zjeździe 1:1 (1,50 mb*1,50 mb)
7. Zjazdy z kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4/31,5 mm o gr. 20 cm.
8. Wyrównanie kruszywem kamiennym gr. 15 cm zjazdów za chodnikiem na szer. proj. zjazdów i na głębokości 1,50 mb
9. Rozbórka w części istniejących trzech zjazdów z kostki - przebrukowanie z kostki z rozbiórki wraz z ułożeniem krawężników najazdowych.
10. Od strony zieleńców chodnik i zjazdy ograniczone obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cem-piask gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,058m³/mb).
11. Upłynnienie niwelety chodnika w rejonie zjazdów.
12. Adaptacja istniejącej drogi - zjazdu asfaltobetonowego po stronie północnej - ułożenie krawężnika najazdowego na łuku R - 5 m od strony chodnika.
13. Pod względem wysokościowym dowiązanie do terenu istniejącej drogi asfaltowej – światło 13 cm przy zastosowaniu ścieku z kostki brukowej. gr. 6 cm koloru czerwonego .
14. Zjazdy zakończone krawężnikiem zatopionym 15*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,065m³/mb).
15. Zabudowa krawężnika betonowego typu lekkiego 15*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,065m³/mb) na całej długości chodnika , na zjazdach zastosować krawężniki najazdowe i skosowe.
16. Na całej dług. chodnika od km 0 + 193,00 do km 0 + 377,00 - wykonać ściek uliczny z kostki brukowej gr. 6 cm koloru czerwonego na podsypce cem.– piask. gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 (0,053 m³/mb).
17. Cięcie istniejącego asfaltobetonu gr. ok. 10 cm w celu wyrównania krawędzi jezdni.
18. Uzupelnienie nawierzchni po zabudowie krawężnika i ścieku ulicznego tj. wypełnienie szczeliny szer. około 10 cm między nowo ułożonym krawężnikiem i ściekiem, a istniejącą konstrukcją jezdni - do spodu istniejącej podbudowy stosując asfaltobeton gr 10 cm w dwóch warstwach 5 cm + 5 cm – skropienie asfaltem połączenia asfaltobetonu i posypanie drobnym kruszywem.
19. Ściek z elementów ściekowych (korytek) o wym. 50x50x15cm ułożony na końcu krawężnika km 0 + 377,00 z odprowadzeniem do rowu - wybrukowanie płytami ażurowymi gr. 8 cm na pow. 3,0 m². z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą.
20. Ukształtowanie przyległego terenu, humusowanie i obsianie trawą.
21. Regulacja istniejącego uzbrojenia – włazy na kanalizacji sanitarnej – w ilości 3 kpl.
22. Demontaż istniejącego oznakowania i ponowny montaż w nowym miejscu.
23. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi dwudzielnymi PVC fi 140 mm dla kabli telekomunikacyjnych i energetycznych L = 2*5,00 mb, wraz z regulacją .

Założenia :

Grunt kat. II i III. Roboty ziemne korytowe i- mechaniczne 90% i ręczne 10%. Mechanicznie przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku na odległość 3 km samochodami wywrotkami o ładowności 5-10 ton. Plantowanie terenu ręcznie. Wywóz gruzu na odległość 3 km.

Podstawa wyceny:

KNR 2 - 01, KNR 2 - 31, KNR 4 - 01 , KNR 4 -05 I, KNR AT - 03, KNNR - 10
KNR 2 - 18, KNR W - 2 - 18, KNR 5 - 10.

Przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 Dz. U. nr 202 poz. 2072.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej - wykonanie chodnika wraz ze zjazdami na odcinku od km 0 + 193,00 do km 0 + 377,00 w Starokrzepicach od istniejącego chodnika pos. nr 22 do pos. nr 2 w kierunku m. Lutrowskie.					
1 D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111					
1.1 D.01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1	D.01.01.01.				
		0.184	km	0.18	
				RAZEM	0.18
2	Analiza	Inwentaryzacja powykonawcza	mb		
d.1.	własna				
1	D.01.01.01.				
		184.00	mb	184.00	
				RAZEM	184.00
1.2 D.01.02.04 i 06 Rozbiórka elementów dróg CPV 45 111					
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grub. 3 cm			
2	D.01.02.06.				
		173.0*0.05+7.0*0.3	m ²	10.75	
				RAZEM	10.75
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grub.			
2	D.01.02.06.	(+ 7 cm)			
		Krotność = 7			
		10.75	m ²	10.75	
				RAZEM	10.75
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2	D.01.02.06.				
		173.00+7.0*2+10.0+4.0	m	201.00	
				RAZEM	201.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²		
d.1.	0810-05				
2	D.01.02.04.				
		1.2*1.0	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub.(+ 3	m ²		
d.1.	0810-06	cm)			
2	D.01.02.04.	Krotność = 3			
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.piasko-	m ²		
d.1.	0807-03 ana-	wej z wyp.spojn zaprawa cement.			
2	logia				
	D.01.02.04.				
		(9.0+6.0)*0.5*3.00+10.0*1.0+9.0*1.0	m ²	41.50	
				RAZEM	41.50
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2	D.01.02.04				
		36.00*0.04	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2	D.01.02.04.				
		9.0+10.0+2.0+3.0+9.0+3.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
2	D.01.02.04.				
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na	m ³		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km			
2	D.01.02.04.				
		10.75*0.10+1.2+1.44	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy nast. 1 km (+ 2 km)			
2	D.01.02.04.	Krotność = 2			
		3.72	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0206-02 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (194.00*0.26+63.0*0.31+285.0*0.3*0.3)*0.9+25.0*0.15*0.9	m ³ m ³	 89.43	
				RAZEM	89.43
15 d.2	KNR 2-01 0301-02 D.02.01.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 95.62*0.1+25.0*0.15*0.1	m ³ m ³	 9.94	
				RAZEM	9.94
16 d.2	KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (+ 2 km) Krotność = 4 89.43+9.94	m ³ m ³	 99.37	
				RAZEM	99.37
17 d.2	KNR 2-01 0505-01 D.02.01.01.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (184.0-55.0)*0.9+(184.0-60.5)*0.9	m ² m ²	 227.25	
				RAZEM	227.25
18 d.2	KNR 2-01 0510-01 D.06.01.01.	Humusowanie z obsianiem skarp - przylegająca powierzchnia gr. 5 cm 227.25	m ² m ²	 227.25	
				RAZEM	227.25
3 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC CPV 45233					
3.1 D.08.01.01. Krawężniki i ława					
19 d.3. 1	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 184.00-81.00	m m	 103.00	
				RAZEM	103.00
20 d.3. 1	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15*22 cm na podsypce cem.piaskowej 81.00+10.00	m m	 91.00	
				RAZEM	91.00
21 d.3. 1	KNR 2-31 0401-08 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 194.00	m m	 194.00	
				RAZEM	194.00
22 d.3. 1	KNR 2-31 0403-07 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m (R - 5,0 m zjazd na drogę boczną od strony chodnika) 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 194*0.065	m ³ m ³	 12.61	
				RAZEM	12.61
24 d.3. 1	KNR 2-31 0607-04 D.08.05.02.	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 6 cm na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej 184.00	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
25 d.3. 1	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.02.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 184.00*0.053	m ³ m ³	 9.75	
				RAZEM	9.75
26 d.3. 1	KNR 2-01 0415-02 D.08.01.01.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 204.00*0.4*0.4	m ³ m ³	 32.64	
				RAZEM	32.64
3.2 D.08.02.02. Chodnik z kostki brukowej					
27 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 173.0*1.5-(4.0*1.5+4.0*1.5+8.5*1.5+10.0*1.5+9.0*1.5+4.0*1.5+4.0*1.5+4.0*1.5)+1.75+4.0*1.0	m ² m ²	 194.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	194.00
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
2	D.04.04.02.	194.00	m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-03	kostka kolorowa - czerwona			
2	D.08.02.02.	194.00-4.00	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru brązowego	m ²		
d.3.	0511-03				
2	D.08.02.02.	4.0*1.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.3.	0407-04				
2	D.08.03.01.	((125.5*2)+1.5*2+1.0+15.00)-15.0	m	255.00	
				RAZEM	255.00
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.3.	0402-04				
2	D.08.03.01.	255.00*0.058	m ³	14.79	
				RAZEM	14.79
4	D.08.00.00	ZJAZDY NA POSESJE CPV 45233			
33	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.4	0103-04				
	D.04.01.01.	(7.0+4.0)*0.5*1.5*5+(1.0*4.0)*5+1.75+41.5	m ²	104.50	
				RAZEM	104.50
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.4	0114-05				
	D.04.04.02.	104.50-41.5	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (docelowo 5 cm)	m ²		
d.4	0114-07				
	D.04.04.02.	63.00	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (-3 cm)	m ²		
d.4	0114-08				
	D.04.04.02.	Krotność = 3 -63.00	m ²	-63.00	
				RAZEM	-63.00
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03	Kolor grafitowy)			
	D.08.04.01.	63.00	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KOSTKA BRUKOWA Z ROZBIÓRKI)	m ²		
d.4	0511-03				
	D.08.04.01.	(9.0+6.0)*0.5*3.00+10.0*1.0+9.0*1.0	m ²	41.50	
				RAZEM	41.50
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.4	0407-05				
	D.08.03.01.	2*1.5*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.4	0402-04				
	D.08.01.01.	15.0*0.058+20.00*0.065	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.4	0403-05				
	D.08.01.01.	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	KNR 2-31 0401-08 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
5 ROBOTY INNE CPV 45233					
43 d.5	KNR 2-01 0701-06 D.02.04.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV pod rury ochronne i przekopy kontrolne 2*6.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.5	KNR 2-01 0704-05 D.02.04.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.5	KNR 5-10 0303-03 D.01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie 2*5.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.5	KNR 2-31 0108-01 D.05.04.05b.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym 184.0*0.1*2.45*0.1	t t	4.51	
				RAZEM	4.51
47 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 194.00*0.05	m ² m ²	9.70	
				RAZEM	9.70
48 d.5	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wyrównanie zjazdów za chodnikiem 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
49 d.5	KNR 2-01 0310-02 D.02.01.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) z wyplantowaniem 0.5*2.5*0.30+3.0*0.20	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
50 d.5	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.5	KNR 2-31 0606-03 D.08.05.00.	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 2.50	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
52 d.5	KNNR-W 10 2111-03 D.06.01.01.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 3.00	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
6 D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233					
53 d.6	KNR 2-31 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.6	KNR 2-31 0702-01 D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (BEZ KOSZTU SŁUPKÓW) ponowne ustawienie słupków w innym miejscu 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.6	KNR 2-31 0703-02 D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 ZNAKI Z ROZBIÓRKI 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00