
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi ul. Karłowicza w Głuchołazach.
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza, Głuchołazy
INWESTOR : Burmistrz Głuchołaz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 48-340 Opole
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 29 listopada 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę,
45111000 - 8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne,
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000 - 2 Roboty na placu budowy

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 listopada 2023

Data zatwierdzenia

Projektuje się jezdnię o nawierzchni z kostki betonowej 8x10x20cm szerokości 3,0 - 4,5 m z poszerzeniem na łuku.

Jezdnia ograniczona będzie częściowo krawężnikiem betonowym 15x30x100 wyniesionym 10 cm powyżej nawierzchni jezdni oraz krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22x100

Projektuje się chodnik o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm wymiary(8x10x20cm) kolor grafit. Chodnik ograniczony będzie od jezdni krawężnikiem betonowym 15x22x100 wyniesionym 3 cm powyżej nawierzchni jezdni, z drugiej strony zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100 na ławie betonowej.

Zjazd projektuje się o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm (8x10x20cm) kolor szary. Kostka betonowa zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100 na ławie betonowej. Na połączeniu zjazdu z krawędzią jezdni projektuje się krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 wyniesiony 3 cm powyżej nawierzchni jezdni.

Na zjazdach projektuje się skosy 1,5 m × 1,5 m.

Na drodze bez przejazdu projektuje się remont placu do zawracania o promieniu R=6 m.

Połączenie krawężnika wyniesionego 15x30x100 z krawężnikiem najazdowym 15x22x100 projektuje się poprzez krawężniki przejściowe. Przejście wysokości krawężnika z 10 cm na 3 cm należy wykonać na dł. co najmniej 2 m.

Woda deszczowa i roztopowa odprowadzana będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej za pośrednictwem istniejących wpustów ulicznych.

W związku z remontem drogi przewiduje się do rozbiórki istniejące krawężniki, nawierzchnię z trylinki i płyt betonowych chodnikowych.

Teren zieleni należy zahumusować i obsiać trawą.

Roboty ziemne polegać będą na, wykonaniu koryta pod nową konstrukcję jezdni, chodników, zjazdów. Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie przy zachowaniu optymalnej wilgotności podłoża gruntowego.

Projektuje się wykonanie stabilizacji z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu z wytwórni betonu) C3/4 w celu doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1.

Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego:

a) jezdni:

8 cm kostka betonowa szara 8x10x20 cm

3 cm - podsypka bazaltowa 0-4 mm

25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm

20 cm w - wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, zagęszczone podłoże gruntowe do min. E2 = 25 MPa

b) chodnik:

8 cm - kostka betonowa grafitowa 8x10x20 cm

3 cm - podsypka bazaltowa 0 - 4 mm

25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm

20 cm w -wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, zagęszczone podłoże gruntowe do min. E2 = 25 MPa

c) zjazd:

8 cm - kostka betonowa kolor szary 8x10x20 cm

3 cm - podsypka bazaltowa 0 - 4 mm

25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm

20 cm w - wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, zagęszczone podłoże gruntowe do min. E2 = 25 MPa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D.01.01.01	0.15	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2 Prace rozbiórkowe					
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.2	0805-03 analogia				
	D.01.02.04	<do ponownego ułożenia>95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m ²		
d.2	0811-02				
	D.01.02.04	9.4+8.0+6.7+2.6+575.7	m ²	602.400	
				RAZEM	602.400
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02				
	D.01.02.04	248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0813-03				
	D.01.02.04	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02				
	D.01.02.04	61.6+23.3+20.5+7.2+4.2+18.2+29.1+30.2	m	194.300	
				RAZEM	194.300
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03				
	D.01.02.04	#p5*0.03+#p6*0.035	m ³	15.501	
				RAZEM	15.501
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy lub nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0802-07				
	D.01.02.04	#p2+#p3+#p4	m ²	945.400	
				RAZEM	945.400
9	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0818-08				
	D.01.02.04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.2	0703-03				
	D.01.02.04	<do ponownego montażu>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1	stud.		
d.2	0503-04 analogia				
	D.01.02.04	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wraz z opłatą za wysypisko	m ³		
d.2	0202-08 analogia				
	D.01.02.04	#p3*0.15*1.2	m ³	108.432	
		#p4*0.07*1.2	m ³	20.832	
		#p5*0.15*0.3*1.2	m ³	15.660	
		#p6*0.08*0.3*1.2	m ³	5.596	
		#p7*1.2	m ³	18.601	
		#p8*0.15*1.05	m ³	148.901	
		#p11*0.4	m ³	1.200	
				RAZEM	319.222
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02				
	D.01.02.04	Krotność = 10			
		#p12	m ³	319.222	
				RAZEM	319.222
3 Roboty ziemne - wykopy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.30301-02 analogia D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wraz z opłatą za wysypisko - przyjęto 10% obietności wykopów ogółem $(\#p26+\#p32+\#p38)*0.56*0.1$ $-(\#p2*0.08+\#p3*0.15+\#p4*0.07+\#p5*0.15+\#p6*0.08+\#p7+\#p8*0.15)*0.1$	m ³ m ³ m ³	 56.220 -33.168	
				RAZEM	23.052
15	KNNR 1 d.30202-08 analogia D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wraz z opłatą za wysypisko - przyjęto 90% obietności wykopów ogółem $(\#p26+\#p32+\#p38)*0.56*0.9$ $-(\#p2*0.08+\#p3*0.15+\#p4*0.07+\#p5*0.15+\#p6*0.08+\#p7+\#p8*0.15)*0.9$	m ³ m ³ m ³	 505.983 -298.508	
				RAZEM	207.475
16	KNNR 1 d.30208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 #p14+#p15	m ³ m ³	 230.527	
				RAZEM	230.527
4 Krawężniki i obrzeża					
17	KNR 2-31 d.40402-04 D.08.03.01 D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża - beton C16/20 (B-20) $(\#p18+\#p21+\#p19+\#p20)*0.032$ $\#p23*0.048$	m ³ m ³ m ³	 9.200 14.770	
				RAZEM	23.970
18	KNR 2-31 d.40403-01 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm 24.9+15.2 $\#p19-\#p20$	m m m	 40.100 -6.000	
				RAZEM	34.100
19	KNR 2-31 d.40403-01 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 15x22/26 cm <lewe>2 <prawe>1	m m m	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-31 d.40403-01 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 15x26/30 cm <lewe>2 <prawe>1	m m m	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-31 d.40403-01 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm 4.2+5.1+10.0+59.4+5.4+29.3+2.5+9.3+60.0+1.5+60.7	m m	 247.400	
				RAZEM	247.400
22	KNR 2-31 d.40403-07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 10.0+5.4+29.2+2.5+1.5	m m	 48.600	
				RAZEM	48.600
23	KNR 2-31 d.40407-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm 189.0+44.1+74.6	m m	 307.700	
				RAZEM	307.700
24	KNR 2-31 d.40407-06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 44.1	m m	 44.100	
				RAZEM	44.100
5 Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej					
25	KNR 2-31 d.50103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV #p26	m ² m ²	 634.175	
				RAZEM	634.175

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	BCD d.504.05.01.63. 05 D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z wytwórni C 3/4- grubość warstwy 20 cm	m ²		
		562.6	m ²	562.600	
		<dodatek pod ławę krawężnikową>286.3*0.25	m ²	71.575	
				RAZEM	634.175
27	KNR 2-31 d.50114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		562.6	m ²	562.600	
		<dodatek pod ławę krawężnikową>286.3*0.25	m ²	71.575	
				RAZEM	634.175
28	KNR 2-31 d.50114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17	m ²		
		562.6	m ²	562.600	
				RAZEM	562.600
29	KNR 2-31 d.50105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		#p28	m ²	562.600	
				RAZEM	562.600
30	KNR 6 d.50502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka szara	m ²		
		#p29	m ²	562.600	
				RAZEM	562.600
6Zjazdy					
31	KNR 2-31 d.60103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		#p32	m ²	57.640	
				RAZEM	57.640
32	BCD d.604.05.01.63. 05 D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z wytwórni C 3/4- grubość warstwy 20 cm	m ²		
		5.0+(13.1+8.4)+(6.2+3.7)+1.1+(9.2+5.8)+(5.2+0.4+2.6)+2.0+1.4	m ²	64.100	
		<korekta krawężnik przy jezdni>-(4.6+11.3+6.0+8.1+5.4)*0.25	m ²	-8.850	
		<dodatek pod ławę obrzeża>(4.6+8.4+3.3+5.2+2.4)*0.1	m ²	2.390	
				RAZEM	57.640
33	KNR 2-31 d.60114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		5.0+(13.1+8.4)+(6.2+3.7)+1.1+(9.2+5.8)+(5.2+0.4+2.6)+2.0+1.4	m ²	64.100	
		<korekta krawężnik przy jezdni>-(4.6+11.3+6.0+8.1+5.4)*0.15	m ²	-5.310	
		<korekta obrzeże>-(4.6+8.4+3.3+5.2+2.4)*0.08	m ²	-1.912	
				RAZEM	56.878
34	KNR 2-31 d.60114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17	m ²		
		#p33	m ²	56.878	
				RAZEM	56.878
35	KNR 2-31 d.60105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		#p33	m ²	56.878	
				RAZEM	56.878
36	KNR 6 d.60502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka szara	m ²		
		#p35	m ²	56.878	
				RAZEM	56.878
7Chodniki					
37	KNR 2-31 d.70103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		#p38	m ²	312.120	
				RAZEM	312.120
38	BCD d.704.05.01.63. 05 D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z wytwórni C 3/4- grubość warstwy 20 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98.6+4.6+22.9+34.4+38.8+135.5 <korekta krawężnik przy jezdni> -(57.4+1.0+14.7+26.2+19.8+88.7)*0.25 <dodatek pod ławę obrzeża> (#p23-4.0-3.3-5.2-2.5)*0.1	m ² m ²	334.800 -51.950 29.270	
				RAZEM	312.120
39	KNR 2-31 d.70114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		98.6+4.6+22.9+34.4+38.8+135.5 <korekta krawężnik przy jezdni> -(57.4+1.0+14.7+26.2+19.8+88.7)*0.15 <dodatek pod ławę obrzeża> -(#p23-4.0-3.3-5.2-2.5)*0.08	m ² m ² m ²	334.800 -31.170 -23.416	
				RAZEM	280.214
40	KNR 2-31 d.70114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 #p39	m ² m ²	 280.214	
				RAZEM	280.214
41	KNR 2-31 d.70105-01 analogia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. #p39	m ² m ²	 280.214	
				RAZEM	280.214
42	KNNR 6 d.70502-04 analogia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka grafitowa #p41-95	m ² m ²	 185.214	
				RAZEM	185.214
43	KNNR 6 d.70502-04 analogia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka z rozbiórki 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
8 Humusowanie z obsianiem					
44	KNNR 1 d.80507-01 analogia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
45	KNNR 1 d.80507-02 analogia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 #p44	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
9 Prace towarzyszące					
46	KNR 2-31 d.91406-02 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-31 d.91406-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-31 d.91406-04 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 5-01 d.90401-02 analogia D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 klasy D400 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 Oznakowanie pionowe i elementy BRD					
50	KNNR 6 d.100702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=2" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.10	0702-05 analogia	wielkości - MAŁE - przestawiane			
	D.07.02.01				
		<B-36>1	szt.	1.000	
		<T-25a>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000