

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowy parkingu wraz z odwodnieniem i zjazdem publicznym z drogi powiatowej 1345K relacji Tarnów - Biała - Bobrowniki na działkę nr 233/4 w m. Biała.
Inwestycja realizowana będzie na działce: nr 233/4

Opis stanu istniejącego

Zakres budowy parkingu wraz z odwodnieniem i zjazdem realizowany będzie na działce nr 233/4 w m. Biała. W stanie obecnym działka nie jest zagospodarowana.

Nie posiada wydzielonego wjazdu.

Odwodnienie realizowane jest poprzez retencję do gruntu.

Opis stanu projektowanego

Celem zmiany zagospodarowania działki jest uporządkowanie sposobu parkowa w obrębie wsi. Projekt obejmuje wykonanie parkingu na 34 stanowiska postojowe w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej, wraz z jezdnią manewrową i zjazdem z drogi powiatowej. Odwodnienie placu parkingowego realizowane będzie poprzez wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z podłączeniem do istniejącej kanalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej. Projektowana kanalizacja z rur warstwowy PP fi 300 długości łącznej 51m, wykonanie 2 szt. studni rewizyjnych oraz 2szt. krat ściekowych dla odwodnienia powierzchni parkingu. Ponadto planowane jest podłączenie do kanalizacji deszczowej rowu przydrożnego poprzez ułożenie odcinka rury PP fi 300 dł. 10m - jak na planie sytuacyjnym.

W obrębie parkingu planowane jest także ustawienie ławek parkowych oraz ewentualne wykonanie ogrodzenia (przegrody optycznej) w celu wizualnego odizolowania od działki sąsiadującej z parkingiem.

Zjazd z drogi powiatowej:

Parametry wjazdu określono zgodnie z przepisami oraz wytycznymi PZD w Tarnowie

- jak na rys. nr 1. Nawierzchni zjazdu zaprojektowana została jako nawierzchnia rozbieralna ze względu na zlokalizowaną pod zjazdem infrastrukturę techniczną nie związaną z funkcjonowaniem drogi. Przejście dla pieszych oraz chodniki w obrębie zjazdu projektowane są z betonowej kostki brukowej, natomiast pozostała część nawierzchni parkingu z betonu barwionego jak na rysunku nr 5, całości podbudowie z kruszyw.

Przewidywany zakres robót:

- roboty rozbiórkowe
- zdjęcie humusu
- roboty ziemne
- wykonanie kanału deszczowego
- wykonanie studni rewizyjnych i krat ściekowych
- wykonanie podbudowy nawierzchni parkingu
- wykonanie nawierzchni betonowej na parkingu
- wykonanie nawierzchni z kostki na zjeździe z drogi powiatowej
- zasyp wykonanych urządzeń
- wykonanie ogrodzenia (opcja)
- ustawienie urządzeń małej architektury
- uporządkowanie przyległego terenu
- humusowanie przyległego terenu i obsiane trawą
- zieleni ozdobna

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmować będą w szczególności drobne rozbiórki elementów betonowych.

Roboty ziemne

Roboty ziemne obejmują:

- zdjęcie humusu i shaftowanie w miejscu nie kolidującym z prowadzonymi robotami
- wykopy pod kanalizację deszczową, konstrukcję nawierzchni jezdni.

Zasyp wykonanych urządzeń

Zasyp kanalizacji deszczowej należy wykonać piaskiem drobnym 30 cm ponad górną powierzchnię rury. Pod rurą należy wykonać podsypkę piaskową grubości min. 10 cm.

Nawierzchnie

Konstrukcja nawierzchni parkingu:

- 15cm - beton konstrukcyjny drogowy uszlachetniony (B-35)
- folia PCV gr. 0.03mm
- 20 cm - kruszywo łamane 0/31,5
- 40 cm - podbudowa - kruszywo naturalne 0/63

nawierzchnia betonowa chodnika:

- 10cm - beton konstrukcyjny drogowy uszlachetniony (B-35)
- folia PCV gr. 0.03mm
- 15 cm - kruszywo łamane 0/31,5
- 30 cm - podbudowa - kruszywo naturalne 0/63

nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej

- kostka betonowa
- podsypka cem-pisak. gr. 5cm
- 20 cm - kruszywo łamane 0/31,5
- 40 cm - podbudowa - kruszywo naturalne 0/63

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej:

- kostka betonowa gr. 8cm. (szara/czerwona jak na rys.)
- podsypka cem-pisak. gr. 3cm
- 20 cm - kruszywo łamane 0/31,5
- 40 cm - podbudowa - kruszywo naturalne 0/63

nawierzchnia chodnika z kostki betonowej:

- kostka betonowa gr. 8cm. (czerwona jak na rys.)
- podsypka cem-pisak. gr. 3cm
- 15 cm - kruszywo łamane 0/31,5
- 30 cm - podbudowa - kruszywo naturalne 0/63

Krawężnik betonowy wylewny na mokro - jak na rys. 4 - szczegółu krawężnika

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa parkingu w m. Biała - gm. Tarnów					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.170	
		0.17			
				RAZEM	0.170
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim- inwentaryzacja powykonawcza	km	0.170	
		0.17			
				RAZEM	0.170
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01		m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	1683.000	
		1683			
				RAZEM	1683.000
2		Roboty ziemne i podbudowy			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1602.000	
		1602			
				RAZEM	1602.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1602.000	
		Krotność = 13			
		1602			
				RAZEM	1602.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-01	niu 20 cm-podbudowa dolna parkingu	m ²	1273.000	
		1273			
				RAZEM	1273.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0114-02	grubości po zagęszczeniu-podbudowa dolna parkingu	m ²	1273.000	
		Krotność = 10			
		1273			
				RAZEM	1273.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 8 cm-podbudowa górna parkingu	m ²	1273.000	
		1273			
				RAZEM	1273.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0114-08	bości po zagęszczeniu-podbudowa górna parkingu	m ²	1273.000	
		Krotność = 7			
		1273			
				RAZEM	1273.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-01	niu 20 cm-podbudowa dolna chodnika	m ²	218.000	
		218			
				RAZEM	218.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0114-02	grubości po zagęszczeniu-podbudowa dolna chodnika	m ²	218.000	
		Krotność = -5			
		218			
				RAZEM	218.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 8 cm-podbudowa górna chodnika	m ²	218.000	
		218			
				RAZEM	218.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0114-08	bości po zagęszczeniu-podbudowa górna chodnika	m ²	218.000	
		Krotność = 4			
		218			
				RAZEM	218.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-nawierzchnia jezdni ma-	m ²		
d.2	0308-01	newrowej z betonu B-35 w kolorze szarym	m ²	533.000	
	analogia	533			
				RAZEM	533.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad	m ²		
d.2	0308-02	12 cm	m ²	533.000	
	analogia	Krotność = 3			
		533			
				RAZEM	533.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-nawierzchnia miejsc postojowych z betonu B-35 w kolorze czerwonym	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
18 d.2	KNR 2-31 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
19 d.2	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-nawierzchnia wyspy parkingu z betonu B-35 w kolorze pomarańczowym	m ²		
		137	m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
20 d.2	KNR 2-31 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3	m ²		
		137	m ²	137.000	
				RAZEM	137.000
21 d.2	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-nawierzchnia opaski parkingu z betonu B-35 w kolorze niebieskim	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.2	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-nawierzchnia opaski parkingu z betonu B-35 w kolorze pomarańczowym - opaska za krawężnikiem	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm	t		
		3,76	t	3,760	
				RAZEM	3,760
24 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-czerwona	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-szara	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
26 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-czerwona	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
27 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
28 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		3,8	m ³	3,800	
				RAZEM	3,800
29 d.2	kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wylewany z betonu B-35 0,07m ³ /m(12,3m ³)	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
3		Odwodnienie			
30 d.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod kanał	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.3	KNR 2-28 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwusienne o śr. nom. 300 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
32 d.3	KNR 2-28 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PEo śr. nom. 300 mm przejście pod drogą	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.3	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - zabezpieczenie wylotu rury fi 315	ściank.		
		1	ściank.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (1,4m)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0,5 m] stud.		
		2	[0,5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-piaskiem	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-keramzytem - ocieplenie kanału sanitarnego	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-19 d.3 0115-02 analogia	Wykonanie przewierć poziomych śr.600 mm o długości do 12 m maszyna typu WP 30/60 dla posadowienia rury kanalizacyjnej fi 315	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 60x40x8z wypełnieniem otworów zaprawą cementową w ilości 0,4m3	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty wykończeniowe			
43	KNR 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2600	m ²	2600.000	
				RAZEM	2600.000
44	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		361	m ²	361.000	
				RAZEM	361.000
45	d.4 kalk. własna	Osadzenie przęseł z paneli drewnianych - 1800x1950	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
46	d.4 kalk. własna	Słupki drewniane 90x90x1700 impregnowane osadzone w szpicach stalowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż ławek parkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż stojaka na rowery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.4 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową koperty i inne	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31 d.4 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową-symbol znaku dla osoby niepełnosprawnej 2szt 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
52	KNR 2-31 d.4 0706-07	Ręczne malowanie miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej farbą chlorokauczkową niebieską 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
53	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej farbą chlorokauczkową niebieską 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
54	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
55	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
56	KNR 4-01 d.4 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 1400	m ³ m ³	 1400.000	 1400.000
57	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1400	m ³ m ³	 1400.000	 1400.000
5		Zabezpieczenie wodociągu		RAZEM	1400.000
58	KNR 2-01 d.5 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod rurę ochronną 7.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
59	KNR 5-10 d.5 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 300 mm w wykopie 8	m m	 8.000	 8.000
60	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-piaskiem 7.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500