
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Tadeusza Kościuszki w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna w ciągu ul. Tadeusza Kościuszki w Żyrardowie
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II Nr 1, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 20 czerwca 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 czerwca 2024 r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont ulicy Kościuszki w Żyrardowie na odcinku od ulicy Ossowskiego do ulicy Śródkowej. Branża drogowa.

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Kościuszki położona w centrum Żyrardowa. Zakres opracowania obejmuje odcinek od skrzyżowania z ul. Ossowskiego a koniec w obrębie skrzyżowania z ulicą Śródkową.

Początek opracowania km 0+002,94 (krawędź nawierzchni ul. Ossowskiego), w km 0+204,46 koniec opracowania.

Jezdnia szerokości 7,50 m z nawierzchnią bitumiczną.

Obustronne chodniki o zmiennej szerokości. Nawierzchnia chodników z betonowych płyt i betonowej kostki brukowej.

Zjazdy z nawierzchnią z betonowej kostki brukowej i płyt betonowych sześciokątnych (trylinka). Nawierzchnie w złym stanie technicznym.

System odwodnienia jezdni, w obecnie istniejącym stanie, odprowadza wodę do już istniejącej infrastruktury kanalizacji deszczowej.

Istniejące uzbrojenie: kanalizacja deszczowa, sanitarna, sieci wodociągowe, gazowe, teletechniczne, sieć energetyczna podziemna i na powierzchni, sieć ciepłownicza.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Inwestycja obejmuje wykonanie remontu nawierzchni ulicy Kościuszki oraz wykonanie remontu istniejącej kanalizacji deszczowej.

Remont nie przewiduje zmian parametrów geometrycznych ulicy (szerokość jezdni, chodników, zjazdów zwykłych, zielenic, zatok postojowych) oraz zmian parametrów geometrycznych kanalizacji deszczowej (lokalizacji, długości i średnicy kanałów deszczowych i przykanalików, lokalizacji studni rewizyjnych i studzienek ściekowych).

Remont nie narusza istniejących stosunków wodnych.

4. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

? warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-65 dla KR1 - 4 cm,

? warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR1 - 6 cm,

? siatka z włókien szklanych do nawierzchni bitumicznej,

? podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 \leq 6,0MPa - 20 cm.

Przekrój poprzeczny jezdni daszkowy 2%.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

? nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - 6 cm,

? podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 5 cm,

? podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 \leq 6,0MPa - 20 cm.

Spadek poprzeczny chodnika jednostronny 2%.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

? nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - 8 cm,

? podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 5 cm,

? podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 \leq 6,0MPa - 20 cm.

Konstrukcja nawierzchni zatok postojowych:

nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - 8 cm;

podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 5 cm;

podbudowa z betonu cementowego C8/10MPa - 25 cm.

5. Przedmiot inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w istniejącym pasie drogowym.

6. Kategoria geotechniczna

Na podstawie badań gruntu nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych oraz hydrogeologicznych. Stwierdza się, że grunt znajdujący się w obrębie projektowanej inwestycji jest stabilny i spoisty. Nie stwierdzono zjawisk osuwiskowych.

Warunki gruntowe proste. W obszarze badań nie występuje woda gruntowa.

Otwór badawczy P-1

• od 0,00 do 0,14 - nawierzchnia asfaltowa;

• od 0,14 do 2,20 - piasek drobny żółty;

• od 2,20 do 3,00 - piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym;

Otwór badawczy P-2

• od 0,00 do 0,15 - nawierzchnia asfaltowa;

• od 0,15 do 1,30 - piasek drobny żółty;

• od 1,30 do 3,00 - piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym;

Głębokość strefy przemarzania $h_z=1,0$ m.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - należy stwierdzić, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

7. Droga w planie

Projekt remontu dostosowano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącej nawierzchni jezdni.

Przebieg osi zgodny z istniejącą nawierzchnią.

8. Rozwiązanie wysokościowe i odwodnienie

Remont drogi nie wpłynie na zmianę zastanych stosunków wodnych oraz nie wpłynie na odwodnienie jezdni, które w pierwotnym stanie zapewniały spadki poprzeczne i podłużne odprowadzając wodę do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 6.50+6.90+6.40+7.0	m m	 26.80	
					RAZEM	26.80
2 d.1	KNR AT-03 0102-04/03 Załącznik nr 1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego. Destrukt jest własnością zamawiającego. 1827.30	m ² m ²	 1827.30	
					RAZEM	1827.30
3 d.1	KNNR 6 0803-04 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Chodniki, zatoki postojowe. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 745.46	m ² m ²	 745.46	
					RAZEM	745.46
4 d.1	KNNR 6 0805-06 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Chodniki. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 1440.78	m ² m ²	 1440.78	
					RAZEM	1440.78
5 d.1	KNNR 6 0805-01 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o (błoczki) spoinach wypełnionych piaskiem. Zatoki postojowe, zjazdy. 481.60+24.46	m ² m ²	 506.06	
					RAZEM	506.06
6 d.1	KNR 2-31 0814-05 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie oporników i krawężników wystających na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 589.70	m m	 589.70	
					RAZEM	589.70
7 d.1	KNR 2-31 0812-03 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 589.70*0.06	m ³ m ³	 35.38	
					RAZEM	35.38
8 d.1	KNR 2-31 0814-02 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 384.35	m m	 384.35	
					RAZEM	384.35
9 d.1	KNNR 6 0801-04 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. Krotność = 1.5 745.46	m ² m ²	 745.46	
					RAZEM	745.46
10 d.1	KNR 4-04 1103-01 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 0.07*1440.78+0.12*506.06+0.15*745.46+0.08*745.46+0.15*0.30*589.70+0.08*0.30*384.35+35.38	m ³ m ³	 404.18	
					RAZEM	404.18
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Załącznik nr 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym. Materiał do utylizacji przez wykonawcę. 0.07*1440.78+0.12*506.06+0.15*745.46+0.08*745.46+0.15*0.30*589.70+0.08*0.30*384.35+35.38	m ³ m ³	 404.18	
					RAZEM	404.18
2	45111000-8		Roboty ziemne			
12 d.2	KSNR 1 0104-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. (217.0+58.0)/1000	km km	 0.28	
					RAZEM	0.28

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 6 0101-01 Załącznik nr 2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm. Roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²		
			235.0	m ²	235.00	
					RAZEM	235.00
14 d.2	KNNR 6 0101-01 Załącznik nr 2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm. Roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Krotność = 1.5	m ²		
			3510.09	m ²	3510.09	
					RAZEM	3510.09
15 d.2	KNNR 6 0101-02 Załącznik nr 2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm. Roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Krotność = 1.25	m ²		
			474.53	m ²	474.53	
					RAZEM	474.53
16 d.2	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm. Roboty ziemne pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²		
			150.0	m ²	150.00	
					RAZEM	150.00
17 d.2	KNNR 1 0206-03 0208-02 Załącznik nr 2	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Odwóz gruntu z wykonanego koryta.	m ³		
			0.10*235.0+0.15*3510.09+0.25*474.53+0.30*150.0	m ³	713.65	
					RAZEM	713.65
3	45233000-9		Krawężniki i obrzeża			
18 d.3	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 2	D-08.01.01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wysokie (światło 10 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m ²), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
			304.0	m	304.00	
					RAZEM	304.00
19 d.3	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 2	D-08.01.01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wysokie (światło 8 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m ²), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
			176.0	m	176.00	
					RAZEM	176.00
20 d.3	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 2	D-08.01.01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m ²), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
			196.50	m	196.50	
					RAZEM	196.50
21 d.3	KNNR 2-31 0407-05 Załącznik nr 2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, spoiny wypełnione piaskiem.	m		
			513.00	m	513.00	
					RAZEM	513.00
22 d.3	KNNR 2-31 0402-04 Załącznik nr 2	D-08.03.01	Ława betonowa C12/15 z oporem (F=0,035m ²) pod obrzeża.	m ³		
			513.0*0.035	m ³	17.96	
					RAZEM	17.96
23 d.3	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 2	D-08.01.01 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,055m ²), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
			12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
24 d.3	KNNR 2-31 0402-03	D-03.02.01a	Ława pod ściek liniowy, betonowa C12/15 zwykła. 0,30x0,10 m. Odwodnienie liniowe. 3.60*6	m ³		
				m ³	21.60	
					RAZEM	21.60
25 d.3	KNNR 2-31 0403-04	D-03.02.01a	Ułożenie odwodnienia liniowego, klasa obciążenia A15, typ U wys.100 mm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Odwodnienie liniowe. 3.60*6	m		
				m	21.60	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.60
4	45233000-9		Podbudowy			
26 d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 2	D-04.02.02 D- 04.05.05a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ^{3/4} <6,0 MPa, warstwa o grubości 20 cm. Jezdnia.	m ²		
			1940.07	m ²	1940.07	
					RAZEM	1940.07
27 d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 2	D-04.05, 05a	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ^{3/4} <6,0 MPa. Grubość warstwy 20 cm. Chodniki, dojeżdża do furtek, zjazdu.	m ²		
			1570.02+29.53	m ²	1599.55	
					RAZEM	1599.55
28 d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 2	D-04.05, 05a	Podbudowa z betonu cementowego C8/10. Grubość warstwy 25 cm. Zatoka postojowa. Krotność = 1.25	m ²		
			830.0	m ²	830.00	
					RAZEM	830.00
29 d.4	KNR AT-03 0202-02 Załącznik nr 2	D- 04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . Jezdnia.	m ²		
			1940.07	m ²	1940.07	
					RAZEM	1940.07
30 d.4	Kalkulacja własna Załącznik nr 2	D- 05.03.026a	Zbrojenie z geokompozytu. Siatka z włókien szklanych do nawierzchni bitumicznej. Jezdnia.	m ²		
			1940.07	m ²	1940.07	
					RAZEM	1940.07
5	45233000-9		Nawierzchnie			
31 d.5	KNNR 6 0308-03 Załącznik nr 2	D- 05.03.05b	Warstwa wiążąca gr. 6 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70. Kategoria ruchu KR1. Jezdnia.	m ²		
			1940.07	m ²	1940.07	
					RAZEM	1940.07
32 d.5	KNR AT-03 0202-02 Załącznik nr 2	D- 04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . Jezdnia.	m ²		
			1940.07+(6.50+6.90+6.40+7.0)*1.0	m ²	1966.87	
					RAZEM	1966.87
33 d.5	KNNR 6 0309-02 Załącznik nr 4	D- 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-65. Kategoria ruchu KR1. Jezdnia.	m ²		
			1940.07+(6.50+6.90+6.40+7.0)*1.0	m ²	1966.87	
					RAZEM	1966.87
34 d.5	KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 2	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spo-in piaskiem. Zjazdu, zatoka postojowa.	m ²		
			29.53+830.0	m ²	859.53	
					RAZEM	859.53
35 d.5	KNNR 6 0502-02 Załącznik nr 2	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spo-in piaskiem. Chodniki.	m ²		
			1570.02	m ²	1570.02	
					RAZEM	1570.02
36 d.5	KNR 2-31 0502-03 Załącznik nr 2	D- 08.02.01a	Płytki ostrzegawcze (z wypustkami, koloru żółtego) o wymiarach 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem piaskiem.	m ²		
			24.16	m ²	24.16	
					RAZEM	24.16
6	45233000-9		Regulacje pionowe urządzeń			
37 d.6	KNNR 6 1305-01	D- 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Włazy studni teleskopowych. 10+3	szt		
				szt	13.00	
					RAZEM	13.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	KNNR 6 1305-01	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Włazy studni teletechnicznych.	m3		
				m3	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.6	KNNR 6 1305-01	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Wymiana skrzynek żeliwnych zasuw domowych i liniowych. Przyłącza wodociągowe i gazowe.	szt		
			20	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
40 d.6	KNNR 6 1305-01	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Wymiana skrzynek żeliwnych hydrantów.	szt		
			7+3	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
41 d.6	KNNR 5 0705-01	D-01.03.08	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160 mm.	m		
			9.50*6+7.0	m	64.00	
					RAZEM	64.00
7	45233290-8		Oznakowanie pionowe			
42 d.7	KNNR 6 0702-01 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			15.0	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
43 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600. Folia II generacji. D-6 8szt.;	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
44 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600. Folia I generacji. D-1 1szt.; D-3 1szt.; D-18 6szt.	szt.		
			1+1+6	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
45 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B600. Folia II generacji. B-20 2szt.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B600. Folia I generacji. B-5 1szt.; B-2 1szt.	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne C600. Folia I generacji. C-6 1szt.; C-7 1szt.	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczki doo znaków T. Folia I generacji. T- 1 2szt; T-30h 2szt.; T-3a 6szt.	szt.		
			2+2+6	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
49 d.7	KNNR 6 0702-05 SOR	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczki doo znaków T. Folia I generacji. T- 3a 3szt; T-30i 1szt.; T-0 1szt.	szt.		
			1+3+1	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
8	45233221-4		Oznakowanie poziome cienkobarstwowe			
50 d.8	KNNR 6 0705-07 SOR	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. Znak P-12; P-14.	m2		
			6.98+6.32	m2	13.30	
					RAZEM	13.30
51 d.8	KNNR 6 0705-02 SOR	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie. P-4.	m2		
			6.75	m2	6.75	
					RAZEM	6.75
52 d.8	KNNR 6 0705-03 SOR	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. P-19.	m2		
			20.41	m2	20.41	
					RAZEM	20.41

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45233221-4		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne			
53	KNR AT-04	D-	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P-10; 47.50	m2		
d.9	0204-02	07.01.01a		m2	47.50	
					RAZEM	47.50

Roboty rozbiórkowe

Remont drogi gminnej ulicy Tadeusza Kościuszki w Żyrardowie

L.P.	Lokalizacja	Strona	Szerokość [m]	Długość [m]	Powierzchnia [m ²]	Rodzaj nawierzchni	Obrzeża [m]	Krawężniki, oporniki [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	jezdnia		0,215*5,0*5,0		5,38	naw. bitumiczna		10,50
2	jezdnia		0,215*4,50*4,50		4,35	naw. bitumiczna		8,50
3	jezdnia		6,85	31,00	212,35	naw. bitumiczna		44,00
4	jezdnia		7,00	66,00	462,00	naw. bitumiczna		48,50
5	jezdnia		7,20	15,00	108,00	naw. bitumiczna		15,50
6	jezdnia		7,00	27,00	189,00	naw. bitumiczna		196,50
7	jezdnia		6,60	31,00	204,60	naw. bitumiczna		
8	jezdnia		6,85	14,00	95,90	naw. bitumiczna		
9	jezdnia		6,95	17,00	118,15	naw. bitumiczna		
10	jezdnia		0,5*6,10*1,90		5,80	naw. bitumiczna		22,00
11	jezdnia		6,10	56,75	346,18	naw. bitumiczna		5,50
12	jezdnia		0,5*0,60*0,40		0,12	naw. bitumiczna		43,00
13	jezdnia		6,90	8,50	58,65	naw. bitumiczna		31,70
14	jezdnia		0,215*6,50*6,50		9,08	naw. bitumiczna		
15	jezdnia		0,215*6,0*6,0		7,74	naw. bitumiczna		
10	zatoka	lewa	5,60	86,00	481,60	błoczki betonowe		99,00
11	zatoka	lewa	5,50	47,00	258,50	Kostka bruk.		65,00
12	chodnik	lewa	3,14*5,0*5,0/4		19,63	płyty bet. 50x50		
13	chodnik	lewa	3,65	4,55	16,61	płyty bet. 50x50		
14	chodnik	lewa	8,10	13,55	109,76	płyty bet. 50x50	20,50	
15	chodnik	lewa	8,40	16,70	140,28	płyty bet. 50x50	16,80	
16	chodnik	lewa	0,5*(5,85+2,70)*1,90		8,12	Kostka bruk.	35,00	
17	chodnik	lewa	2,70	1,35	3,65	Kostka bruk.	35,50	
18	chodnik	lewa	8,20	13,85	113,57	płyty bet. 50x50	37,80	
19	chodnik	lewa	2,35	13,70	32,20	płyty bet. 50x50	13,90	
20	chodnik	lewa	2,50	6,35	15,88	płyty bet. 50x50		
21	chodnik	lewa	0,5*(6,25+2,55)*3,10		13,64	Kostka bruk.		
22	chodnik	lewa	2,25	31,70	71,33	płyty bet. 50x50	37,20	
23	chodnik	lewa	0,5*(3,80+2,45)*1,75		5,47	Kostka bruk.		
24	chodnik	lewa	2,45	1,80	4,41	płyty bet. 50x50		

25	chodnik	lewa	2,10	30,10	63,21	plyty bet. 50x50	30,80	
26	chodnik	lewa	0,5*(2,10+2,80)*3,65		8,94	plyty bet. 50x50		
27	chodnik	lewa	0,5*(3,75+2,55)*2,05		6,46	Kostka bruk.		
28	chodnik	lewa	2,50	1,20	3,00	Kostka bruk.		
29	chodnik	lewa	2,70	4,00	10,80	plyty bet. 50x50		
30	chodnik	lewa	3,30	4,00	13,20	plyty bet. 50x50		
31	chodnik	lewa	3,14*1,70*1,70/2		4,54	plyty bet. 50x50		
32	chodnik	lewa	4,75	1,20	5,70	Kostka bruk.		
33	chodnik	lewa	2,65	2,25	5,96	Kostka bruk.		
34	chodnik	lewa	0,5*(2,65+3,20)*1,05		3,07	Kostka bruk.		
35	chodnik	lewa	3,10	30,70	95,17	Kostka bruk.		
36	chodnik	lewa	1,60	2,75	4,40	Kostka bruk.		
37	chodnik	lewa	3,00	12,80	38,40	Kostka bruk.		
38	chodnik	lewa	0,5*(3,0+2,55)*16,70		46,34	Kostka bruk.	16,70	
39	chodnik	prawa	3,14*5,0*5,0/4		19,63	plyty bet. 50x50		
40	chodnik	prawa	3,60	1,65	5,94	plyty bet. 50x50		
41	chodnik	prawa	3,55	26,40	93,72	plyty bet. 50x50		
42	zjazd	prawa	3,45	3,40	11,73	trylinka		
43	chodnik	prawa	3,45	16,90	58,31	plyty bet. 50x50		
44	zjazd	prawa	3,35	3,50	11,73	trylinka		
45	zjazd	prawa	0,5*1,0*1,0*2		1,00	trylinka		
46	chodnik	prawa	3,50	32,00	112,00	plyty bet. 50x50	37,10	
47	chodnik	prawa	0,5*(3,50+3,70)*16,20		58,32	plyty bet. 50x50	4,80	
48	chodnik	prawa	0,5*(3,70+3,40)*12,35		43,84	plyty bet. 50x50	22,00	
49	chodnik	prawa	0,5*(3,40+4,05)*27,30		101,69	plyty bet. 50x50	7,55	
50	chodnik	prawa	4,00	22,40	89,60	plyty bet. 50x50	47,80	
51	chodnik	prawa	3,90	26,45	103,16	plyty bet. 50x50		
52	chodnik	lewa	0,5*(3,90+2,70)*10,40		34,32	Kostka bruk.		
53	chodnik	lewa	3,14*6,50*6,50/4		33,17	Kostka bruk.	5,50	
54	chodnik	lewa	4,10	9,00	36,90	Kostka bruk.	11,00	
55	chodnik	lewa	0,5*(4,10+0,25)*1,15		2,50	Kostka bruk.	4,40	
56	chodnik	lewa	2,25	1,75	3,94	Kostka bruk.		
57	chodnik	lewa	0,5*(0,50+0,95)*8,20		5,95	Kostka bruk.		
58	chodnik	lewa	0,5*0,85*1,25		0,53	Kostka bruk.		
59	chodnik	lewa	0,5*(5,25+4,10)*4,35		20,34	plyty bet. 50x50		
60	chodnik	prawa	0,50	3,65	1,83	Kostka bruk.		
61	chodnik	prawa	3,14*6,0*6,0/4		28,26	Kostka bruk.		

62	chodnik	prawa	-0,40	2,10	-0,84	Kostka bruk.		
63	chodnik	prawa	-0,5*2,1*2,1		-2,21	Kostka bruk.		
64	chodnik	prawa	3,20	10,80	34,56	Kostka bruk.		
65	chodnik	prawa	3,35	20,50	68,68	Kostka bruk.		
66	chodnik	prawa	3,50	31,40	109,90	płyty bet. 50x50		
RAZEM		Nawierzchnia bitumiczna, jezdnie, frezowanie (14 cm) [m ²]					1 827,30	
RAZEM		Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50 cm [m ²]					1 440,78	
RAZEM		Nawierzchnia bloczki betonowe [m ²]					481,60	
RAZEM		Nawierzchnia, z płyty betonowych sześciokątnych (trylinka) [m ²]					24,46	
RAZEM		Nawierzchnia, kostka brukowa [m ²]					745,46	
RAZEM		Podbudowa z gruncocementu gr. 15 cm [m ²]					745,46	
RAZEM		Obrzeża betonowe [mb]					384,35	
RAZEM		Krawężniki betonowe [mb]					589,70	

Projektowane elementy ulicy
Remont drogi gminnej ulicy Tadeusza Kościuszki w Żyradowie

Wyszczególnienie robót, lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Razem ilość
Krawężniki betonowe wystające (światło 10 cm) o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m2) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. str. lewa (1,50+5,0+8,50+5,50)+(1,50+5,40+10,50+15,50) str. prawa (1,50+8,0+25,50+25,20+2,50)+(9,0+20,30+13,80+145,20)	mb mb	53,40 251,00	 304,40
Krawężniki betonowe wystające (światło 8 cm) o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m2) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. str. lewa, zatoka postojowa 5,0+166,0+5,0	mb	176,00	176,00
Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,07m2) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. str. lewa 3,0+4,0+166,0+4,50+2,50 str. prawa 4,0+4,50+4,0+4,0	mb mb	180,00 16,50	 196,50
Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,055m²) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. zjazd 8,85+3,15	mb	12,00	12,00
Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,035m2) na podsypce cementowo - piaskowej. str. lewa 5,60+21,30+2,0+16,90+2,60+35,0+2,50+35,40+2,50+35,70+2,50+14,80+2,0+64,30+22,20 5,50+11,0+5,0+4,50 str. prawa 13,40+5,90+7,50+8,60+22,30+26,0+1,0+137,0	mb mb mb	265,30 26,00 221,70	 513,00
CHODNIKI I DOJŚCIA DO FURTEK. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C³/4<6,0 MPa, grubość warstwy 20 cm. str. lewa 4,30*0,90+3,14*6,0*6,0/4-1,70*0,50+5,60*3,15+0,5*(6,80+7,50)*9,25+0,45*5,0+4,40*1,60+2,50*183,50 (2,60*3,20+0,5*1,55*2,10+0,5*1,60*1,90)+(2,50*3,25+0,5*3,25*1,65+0,5*2,15*2,95) (2,50*3,25+0,5*1,70*1,65+0,5*1,75*1,75)+(2,55*3,30+0,5*1,90*0,95)+5,10*1,20 3,14*6,50*6,50/4+4,10*9,0+0,5*(4,10+0,25)*1,15+2,25*1,75+0,5*(0,50+0,95)*8,20+0,5*0,85*1,25+0,5*(5,25+4,10)*4,35 str. prawa 3,14*6,0*6,0/4-2,40*0,30-0,5*(2,40+0,40)*2,0+3,60*10,10+1,95*15,0+1,15*1,80+1,85*13,40+1,85*2,80 3,60*2,75-0,5*1,0*1,0+1,85*44,70+1,85*1,85+3,60*29,80+3,65*38,90+3,70*33,60 0,50*3,65+3,14*6,0*6,0/4-0,40*2,10-0,5*2,10*2,10+3,20*10,80+3,35*20,50+3,50*31,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	583,10 25,45 26,50 103,32 122,39 469,10 240,18	 1 570,02
ZATOKA POSTOJOWA. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Podbudowa z betonu cementowego C8/10 grubość warstwy 25 cm. 5,0*166,0	m ²	830,00	830,00

ZJAZDY INDYWIDUALNE. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ^{3/4} <6,0 MPa, grubość warstwy 20 cm. 4,15*3,60+0,5*1,50*1,50*2+3,15*3,60+0,5*1,0*1,0*2	m ²	29,53	29,53
Nawierzchnia z płyt betonowych ostrzegawczych dotykowych z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Dojścia do przejść dla pieszych 2*0,40*(2,60+4,0+4,0+4,50+2,60+4,50+4,0+4,0)	m ²	24,16	24,16
JEZDNIA. Warstwa ścieralna gr. 4 cm z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-65 dla ruchu KR1. Warstwa wiążąca gr. 6 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla ruchu KR1. Siatka z włókien szklanych do nawierzchni bitumicznej. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ^{3/4} <6,0 MPa, warstwa gr. 20 cm. 0,215*6,0*6,0*2+7,50*185,20+0,5*(7,50+7,0)*14,90 0,5*6,10*1,90+6,10*5,25+6,10*20,80+6,10*30,70+0,5*0,60*0,40 6,90*8,50+0,215*6,50*6,50+0,215*6,0*6,0	m ² m ² m ²	1 512,51 352,09 75,47	1 940,07
Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Roboty nie ujęte w tabeli robót ziemnych <u>koryto gr. 10 cm, zatoka postojowa</u> 5,0*47,0 <u>koryto gr. 15 cm,</u> jezdnia chodniki <u>koryto gr. 25 cm,</u> zjazdu zatoka postojowa: 830,0-235,0-150,0 <u>koryto gr. 30 cm, zatoka postojowa</u> 5,0*30,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	235,00 1 940,07 1 570,02 29,53 445,00 150,00	
Razem koryto gł. 10 cm	m ²		235,00
Razem koryto gł. 15 cm	m ²		3 510,09
Razem koryto gł. 25 cm	m ²		474,53
Razem koryto gł. 30 cm	m ²		150,00