

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
71355000-1	Usługi pomiarowe
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W TURAWIE
ADRES INWESTYCJI:	46-046 TURAWA UL.OPOLSKA 39C
NAZWA INWESTORA:	GMINA TURAWA
ADRES INWESTORA:	46-045 TURAWA ul. Opolska 39C
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
DROGOWA	mgr inż. Artur Podkowa
DATA OPRACOWANIA:	08/07/2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
08/07/2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi wewnętrznej przy budynku Urzędu Gminy w Turawie wraz z wymianą istniejących nawierzchni miejsc postojowych, chodników, utwardzeń terenu oraz wymianą i regulacją studni i wpustów kanalizacji deszczowej oraz regulacją studni sanitarnych.

Droga – wewnętrzna o długości 376,34 mb, szerokości jezdni od 5,00 m do 6,00 m i dwustronnym spadkiem poprzecznym jezdni – 2%. Chodniki o szerokości od 1,10 m do 3,00 m i spadkiem poprzecznym – 2 %. Projektuje się miejsca postojowe 2,5 m x 5,0 m w ilości 77 szt. oraz 2 miejsca postojowe 3,6 m x 5,0 m dla osób niepełnosprawnych.

1. Stan istniejący:

Droga wewnętrzna, miejsca postojowe oraz utwardzenia terenu posiadają nawierzchnię z płyt betonowych gr. 15 cm oraz nawierzchnię tłuczniowo-gruntową. Chodniki posiadają nawierzchnię z płytek i kostki betonowej. Woda opadowa i roztopowa odprowadzana jest do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz na teren zielony. Droga wewnętrzna posiada oświetlenie.

W drodze występuje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć teletechniczna,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna.

która jest zlokalizowana w obrębie przebudowywanego odcinka drogi.

2. Stan projektowany:

Jezdnię drogi wewnętrznej projektuje się szerokości 5,00 m – 6,00 m o nawierzchni z kostki betonowej szlachetnej grubości 8 cm (kolor szary melanż), ograniczonej krawężnikiem betonowym. Miejsca postojowe projektuje się o wymiarach 2,5 m x 5,0 m oraz 3,6 m x 5,0 m (dla osób niepełnosprawnych) o nawierzchni z kostki betonowej szlachetnej grubości 8 cm (kolor grafitowy/antracyt melanż) ograniczonej krawężnikiem betonowym. Chodniki projektuje się szerokości 1,10 m – 3,00 m o nawierzchni z kostki betonowej szlachetnej grubości 6 cm (kolor szary melanż) ograniczonej obrzeżem betonowym.

Elementy betonowe z rozbiórki należy przekruszyć mechanicznie i wywieźć na składowisko inwestora (ok. 6 km).

Roboty ziemne polegać będą na:

- zdjęciu istniejącej warstwy nawierzchni tłuczniowo - gruntowej i wykonaniu koryta dla projektowanych warstw nawierzchni o grubości dostosowanej do rodzaju projektowanej nawierzchni.

Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie.

Podbudowę należy wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi normami.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Nadmiar urobku z korytowania zostanie wywieziony na wysypisko lub zagospodarowany przez Inwestora.

Profil podłużny drogi dostosować w taki sposób, aby po przebudowie drogi zapewnić prawidłowe odwodnienie jezdni oraz do minimum zmniejszyć ewentualne uciążliwości w korzystaniu z terenów przyległych.

a) KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POD CHODNIKI, JEZDNIĘ, MIEJSCA POSTOJOWE, UTWARDZENIA TERENU I ZJAZDY

W zależności od rodzaju nawierzchni projektuje się podbudowę o grubości odpowiedniej do uzyskania nośności wymaganego wtórnego modułu odkształcenia E_{\geq} MPA tj.:

- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0 - 63 mm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} 0 - 31,5 mm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4.

b) WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

Przed przystąpieniem do układania nawierzchni z kostki betonowej, należy przygotować podłoże. Podłoże należy ustabilizować oczyścić z zanieczyszczeń, błota kurzu oraz wyprofilować by było równe, bez kolein.

Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć warstwę podsypki bazaltowej lub granitowej o uziarnieniu 0-3 mm grubości 3 cm po zagęszczeniu. Na tak przygotowanej podsypce ułożyć kostkę betonową szlachetną o grubości 6 i 8 cm w kolorach:

- chodniki - szary melanż,
- jezdnia - szary melanż,
- miejsca postojowe, utwardzenia terenu i zjazdy - grafitowy/antracyt melanż.

c) REGULACJA WYSOKOŚCI STUDNI KANALIZACYJNYCH I WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYKANALIKÓW I STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI

PRZYKRAWĘŻNIKOWYCH

W obrębie przebudowywanej drogi i poboczu występują studzienki kanalizacji sanitarnej dla których projektuje się wymianę i regulację pokryw klasy D-400. Ponadto projektuje się wymianę istniejących studni kanalizacji deszczowej Ø 1000 z pokrywą D-400 oraz wymianę istniejących wpustów przykrawężnikowych klasy D-400 wraz ze studniami betonowymi Ø 500 z osadnikami (beton klasy C30/37). Istniejące przykanaliki należy wymienić na rury Ø 200 PVC SN8.

W obrębie ww. roboty ziemne należy prowadzić w sposób ręczny. Wysokość wszystkich studni dostosować do projektowanych rzędnych nawierzchni.

d) OSŁONA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH RURAMI DWUDZIELNYMI

W przebudowywanej drodze występują kable energetyczne niskiego napięcia. Z założenia kable energetyczne pod drogami powinny zostać ułożone na głębokości ~ 120 cm. Projektuje się osłonę wszystkich istniejących podziemnych kabli energetycznych, w obrębie projektowanej drogi, rurami osłonowymi dwudzielnymi o DN 110 mm. Prowadzenie robót ziemnych w obrębie tras kablowych przyjęto w sposób ręczny.

e) ZIELEŃ

Teren zieleni należy zahumusować gr. 10 cm i obsiać trawą.

f) ORGANIZACJA RUCHU

Projekt organizacji ruchu na czas robót – zabezpieczyć zgodnie z BHP.

Projekt stałej organizacji ruchu – miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych należy pomalować na kolor niebieski farbą o przeznaczeniu do stosowania jako oznakowanie poziome. Projektuje się znaki T-29 i P-24 (zastosować farby drogowe).

Zestawienie znaków pionowych: D-18a – 2 szt., T-29 – 2 szt.

Zestawienie znaków poziomych: P-20 – 2 szt., P-24 – 2 szt..

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 2458) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przedmiar robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 2454) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR. W przedmiarze KNR-y służą, jako informacje pomocnicze dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego. Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
4. Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie.
5. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej i szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
6. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów rynkowych oraz z bazy cen Intercenbud z II kwartału 2024 r.
7. Ceny sprzętu przyjęto wg średnich cen rynkowych oraz z bazy cen Intercenbud z II kwartału 2024 r.
8. Przyjęto odwóz urobku do 10,0 km. Ostateczną decyzję o sposobie zagospodarowania bądź składowania powstałego odpadu, z usuniętej warstwy z istniejącej drogi o nawierzchni tłuczniowo - gruntowej oraz powstałego urobku z korytowania pod drogę, Inwestor podejmie przed realizacją budowy.
9. Elementy betonowe z rozbiórki należy przekruszyć mechanicznie i wywieźć na składowisko inwestora (ok. 6 km).
10. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
11. Cenę ryczałtową oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg. Intercenbud z II kwartału 2024 r oraz na podstawie danych rynkowych.
12. Nazwy producentów należy traktować, jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane.
13. W kosztorysie nie ujęto kosztów projektu organizacji ruchu na czas robót, który musi zostać opracowany i zatwierdzony (przez właściwy organ zarządzający ruchem) oraz kosztów uzyskania decyzji i poniesienia opłat za zajęcie pasa drogowego wraz z wymaganym oznakowaniem terenu w pasie drogowym w trakcie realizacji robót.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg. Wytyczenie niwelety drogi.	1	1
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	2	12
3	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - kanalizacja deszczowa	13	23
4	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg	24	55
5	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych	56	59
6	71355000-1	Usługi pomiarowe	60	60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45233120-6		Roboty w zakresie budowy dróg. Wytyczenie niwelety drogi.			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic drogi i poboczy, rzędnych wysokościowych	km		
			<i>droga odcinek A-K</i> 0.377	km	0.377	
			<i>chodniki</i> 0.311	km	0.311	
			<i>utwardzenie terenu pod elementy małej architektury</i> 0.04	km	0.040	
			<i>miejsca postojowe</i> 0.258	km	0.258	
			<i>utwardzenie terenu</i> 0.102	km	0.102	
					RAZEM	1.088
2	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2 d.2	KNNR 6 0805-04	SST- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
			<i>drogi</i> 56.0 * 5.5	m2	308.000	
			16.0 * 21.0	m2	336.000	
			82.0 * 10.0	m2	820.000	
			50.0 * 5.0	m2	250.000	
			34.0 * 5	m2	170.000	
			12.5 * 6.0	m2	75.000	
			20.0 * 5.0	m2	100.000	
					RAZEM	2,059.000
3 d.2	KNNR 6 0805-06	SST- 01.02. 04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			<i>chodniki</i> 420	m2	420.000	
					RAZEM	420.000
4 d.2	KNNR 6 0803-03	SST- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo- piaskowej	m2		
			<i>kostka betonowa</i> 35.0 * 6.0	m2	210.000	
					RAZEM	210.000
5 d.2	KNNR 6 0806-08	SST- 01.02. 04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			<i>obrzeże trawnikowe 8x30x100</i> 521	m	521.000	
					RAZEM	521.000
6 d.2	KNNR 6 0806-02	SST- 01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<i>krawężnik betonowy 15x30x100</i> 691	m	691.000	
					RAZEM	691.000
7 d.2	wycena indywidualna	SST- 01.02. 04	Przekruszenie mechaniczne elementów betonowych z rozbiórki i wywiezienie na składowisko inwestora (płyty betonowe gr. 15 cm, płyty chodnikowe gr. 7 cm, obrzeża i krawężniki)	m3		
			<i>kostka betonowa</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35.0 * 6.0 * 0.08 <i>obrzeże trawnikowe 8x30x100</i>	m3	16.800	
			521 * 0.08 * 0.3 <i>krawężnik betonowy 15x30x100</i>	m3	12.504	
			691 * 0.15 * 0.3	m3	31.095	
					RAZEM	60.399
8 d.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	SST- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni o grubości zgodnie z projektowaną konstrukcją (konstrukcja nawierzchni drogi, chodniki, miejsca postojowe, zjazdy do posesji utwardzenie terenu - konstrukcja z kostki betonowej)	m3		
			<i>wykonanie koryta (powierzchnia koryta x głębokość)</i> <i>mechanicznie</i> <i>jezdni</i> 1834.30 * 0.36	m3	660.348	
			73.0 * 0.51 <i>jezdni (odcinek E-F)</i> 227.70 * 0.43	m3	37.230	
			<i>chodniki</i> 561.0 * 0.39	m3	97.911	
			<i>chodniki (odcinek E-F)</i> 39.0 * 0.34	m3	218.790	
			<i>utwardzenie terenu pod elementy małej architektury</i> 197 * 0.39	m3	13.260	
			<i>miejsca postojowe</i> 1124.0 * 0.51	m3	76.830	
			<i>utwardzenie terenu</i> 386.0 * 0.51	m3	573.240	
			<i>utwardzenie terenu, zjazdy (odcinek E-F)</i> 66.0 * 0.58	m3	196.860	
			<i>zjazdy (odcinek E-F)</i> 18 * 0.58	m3	38.280	
					RAZEM	1,923.189
9 d.2	analiza indywidualna	SST- 02.01. 01	Koszt składowania na wysypisku - urobek z wykonania koryta pod konstrukcję drogi, chodniki, miejsca postojowe, utwardzenia i zjazdy	m3		
			<i>urobek z wykonania korytowania (powierzchnia koryta x głębokość)</i> <i>mechanicznie</i> poz.8	m3	1,923.189	
					RAZEM	1,923.189
10 d.2	KNNR 5 0701-02	SST- 02.01. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przyjęto wykop długości po dodatkowym 1 m z obu stron planowanego odcinka ułożenia rur ochronnych	m3		
			<i>ręczne wykopy odkrywające kable energetyczne</i> (29 + 90 + 15 + 16 + 10 + 24 + 24 + 19 + 20 + 8 + 9 + 13 + 16 + 16) * 0.8 * 0.8	m3	197.760	
					RAZEM	197.760
11 d.2	KNNR 5 0705-01	SST- 10.02. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT DN 110 mm	m		
			27 + 88 + 13 + 14 + 8 + 22 + 22 + 17 + 18 + 6 + 7 + 11 + 14 + 14	m	281.000	
					RAZEM	281.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 5 0702-02	SST-02.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.10	m3	197.760	
					RAZEM	197.760
3	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - kanalizacja deszczowa			
13 d.3	KNNR 1 0210-03	SST-02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop pod przykanalik kanalizacji deszczowej	m3		
			$(2.0 + 9.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 3.0 + 7.0 + 7.0 + 6.0 + 3.0 + 6.0 + 3.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 6.0 + 2.0) * 1.5 * 0.80$	m3	96.000	
					RAZEM	96.000
14 d.3	KNNR 1 0315-04	SST-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			$(2.0 + 9.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 3.0 + 7.0 + 7.0 + 6.0 + 3.0 + 6.0 + 3.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 6.0 + 2.0) * 1.5 * 2$	m2	240.000	
					RAZEM	240.000
15 d.3	KNNR 4 1411-02	SST-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			$(2.0 + 9.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 3.0 + 7.0 + 7.0 + 6.0 + 3.0 + 6.0 + 3.0 + 5.0 + 5.0 + 3.0 + 6.0 + 2.0) * 0.80 * 0.10$	m3	6.400	
					RAZEM	6.400
16 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	SST-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
17 d.3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	SST-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			34	szt	34.000	
					RAZEM	34.000
18 d.3	KNNR 4 1413-01 1413-02	SST-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.3	KNNR 4 1424-02	SST-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
20 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	SST-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - studzienka wpust. L-70 425/400 x160 PP odpływowa z żeliwnym wpustem ulicznym D400	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
21 d.3	KNNR 4 1411-04	SST-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			$80.0 * 0.80 * 0.50$	m3	32.000	
					RAZEM	32.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	SST- 02.01. 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
			poz.13 - poz.15 - poz.21	m3	57.600	
					RAZEM	57.600
23 d.3	KNNR 2-31 1406-03 analogia	SST- 10.03. 01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą pokrywy D-400	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4	45233120-6		Roboty w zakresie budowy dróg			
24 d.4	KNNR 6 0103-03	SST- 04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			<i>jezdnia</i> 1834.30	m2	1,834.300	
			73.0	m2	73.000	
			<i>jezdnia (odcinek E-F)</i> 227.70	m2	227.700	
			<i>chodniki</i> 561.0	m2	561.000	
			<i>chodniki (odcinek E-F)</i> 39.0	m2	39.000	
			<i>utwardzenie terenu pod elementy małej architektury</i> 197	m2	197.000	
			<i>miejsca postojowe</i> 1124.0	m2	1,124.000	
			<i>utwardzenie terenu</i> 386	m2	386.000	
			<i>utwardzenie terenu (odcinek E-F)</i> 66	m2	66.000	
			<i>zjazdu (odcinek E-F)</i> 18	m2	18.000	
					RAZEM	4,526.000
25 d.4	KNNR 6 0111-02 analogia	SST- 04.05. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm -warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4 o grubości 15 cm	m2		
			<i>warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4 o grubości 15 cm</i> <i>chodniki (odcinek E-F)</i> 39.0	m2	39.000	
			<i>jezdnia</i> 1834.30	m2	1,834.300	
			73.0	m2	73.000	
			<i>miejsca postojowe</i> 1124.0	m2	1,124.000	
			<i>utwardzenie terenu</i> 386	m2	386.000	
					RAZEM	3,456.300
26 d.4	KNNR 6 0111-02 analogia	SST- 04.05. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm -warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4 o grubości 22 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4 o grubości 22 cm jezdni (odcinek E-F)</i> 227.70	m2	227.700	
			<i>utwardzenie terenu (odcinek E-F)</i> 66	m2	66.000	
			<i>zjazdu (odcinek E-F)</i> 18	m2	18.000	
					RAZEM	311.700
27 d.4	KNNR 6 0113-01	SST-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - konstrukcja zjazdów	m2		
			<i>podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm jezdni</i> 1834.30	m2	1,834.300	
			73.0	m2	73.000	
			<i>jezdni (odcinek E-F)</i> 227.70	m2	227.700	
			<i>miejsca postojowe</i> 1124.0	m2	1,124.000	
			<i>utwardzenie terenu</i> 386	m2	386.000	
			<i>utwardzenie terenu (odcinek E-F)</i> 66	m2	66.000	
			<i>zjazdu (odcinek E-F)</i> 18	m2	18.000	
					RAZEM	3,729.000
28 d.4	KNNR 6 0113-05	SST-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja zjazdów	m2		
			<i>podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 31,5 mm jezdni</i> 1834.30	m2	1,834.300	
			73.0	m2	73.000	
			<i>jezdni (odcinek E-F)</i> 227.70	m2	227.700	
			<i>miejsca postojowe</i> 1124.0	m2	1,124.000	
			<i>utwardzenie terenu</i> 386	m2	386.000	
			<i>utwardzenie terenu (odcinek E-F)</i> 66	m2	66.000	
			<i>zjazdu (odcinek E-F)</i> 18	m2	18.000	
					RAZEM	3,729.000
29 d.4	KNNR 6 0113-06	SST-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - konstrukcja drogi	m2		
			<i>podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 31,5 mm chodniki</i> 561.0	m2	561.000	
			<i>chodniki (odcinek E-F)</i> 39.0	m2	39.000	
			<i>utwardzenie terenu pod elementy małej architektury</i> 197	m2	197.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	797.000
30 d.4	KNR 2-31 0401-04	SST- 08.01. 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża betonowe na ławach	m		
			888.6	m	888.600	
					RAZEM	888.600
31 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	SST- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża betonowe 8x30x100 cm ułożone na równo	m3		
			0.044 * 888.6	m3	39.098	
					RAZEM	39.098
32 d.4	KNR 2-31 0402-05	SST- 08.01. 01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			0.044 * 8	m3	0.352	
					RAZEM	0.352
33 d.4	KNR 2-31 0407-04	SST- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			888.6	m	888.600	
					RAZEM	888.600
34 d.4	KNR 2-31 0407-04 0407-06	SST- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.4	KNR 2-31 0401-04	SST- 08.01. 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			<i>krawężniki betonowe</i> 1153	m	1,153.000	
					RAZEM	1,153.000
36 d.4	KNR 2-31 0402-04	SST- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			<i>ława dla krawężnika 15x30x100 cm (ułożonego na równi)</i> 0.037 * 28	m3	1.036	
			<i>ława dla krawężnika 15x30x100 cm (obniżony z 10 cm do 3 cm i 0 cm na długości 2 m)</i> 0.037 * 48	m3	1.776	
			<i>ława dla krawężnika najazdowego 15x22x100 cm (wyniesiony 3 cm)</i> 0.037 * 427	m3	15.799	
			<i>ława dla krawężnika 15x30x100 cm (wyniesiony 10 cm)</i> 0.037 * 650	m3	24.050	
					RAZEM	42.661
37 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30x100 (ułożonego na równi)	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
38 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30x100 (obniżony z 10 cm do 3 cm i 0 cm na długości 2 m)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR 2-31 0403-05 0403-07	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m (obniżony z 10 cm do 3 cm i 0 cm na długości 2 m)	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
40 d.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100 (wyniesiony 3 cm)	m		
			427	m	427.000	
					RAZEM	427.000
41 d.4	KNR 2-31 0403-05 0403-07	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100 (wyniesiony 3 cm)	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
42 d.4	KNR 2-31 0403-03	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30x100 (wyniesiony 10 cm)	m		
			554	m	554.000	
					RAZEM	554.000
43 d.4	KNR 2-31 0403-03 0403-07	SST- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - krawężnik betonowy 15x30x100 (wyniesiony 10 cm)	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
44 d.4	NNRNKB 231 0511-02	SST- 08.02. 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 6 cm	m2		
			<i>chodniki- kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 6 cm</i> 561.0	m2	561.000	
			<i>chodniki (odcinek E-F)- kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 6 cm</i> 39.0	m2	39.000	
			<i>utwardzenie terenu pod elementy małej architektury (kolor szary melanz) gr. 6 cm</i> 197	m2	197.000	
					RAZEM	797.000
45 d.4	NNRNKB 231 0511-02	SST- 08.02. 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 8 cm	m2		
			<i>jezdnia - kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 8 cm</i> 1834.30	m2	1,834.300	
			73.0	m2	73.000	
			<i>jezdnia (odcinek E-F) - kostka betonowa szlachetna (kolor szary melanz) gr. 8 cm</i> 227.70	m2	227.700	
					RAZEM	2,135.000
46 d.4	NNRNKB 231 0511-02	SST- 08.02. 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - kostka betonowa szlachetna (kolor grafitowy/antracyt melanz) gr. 8 cm	m2		
			<i>utwardzenie terenu - kostka betonowa szlachetna (kolor grafitowy/antracyt melanz) gr. 8 cm</i> 386	m2	386.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>utwardzenie terenu, zjazdu (odcinek E-F) - kostka betonowa szlachetna (kolor grafitowy/antracyt melanż) gr. 8 cm</i> 66	m2	66.000	
			<i>zjazdu (odcinek E-F) - kostka betonowa szlachetna (kolor grafitowy/antracyt melanż) gr. 8 cm</i> 18	m2	18.000	
					RAZEM	470.000
47 d.4	NNRNKB 231 0511-02	SST-08.02.02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - (kolor grafitowy/antracyt melanż) gr. 8 cm	m2		
			<i>miejsca postojowe - kostka betonowa szlachetna (kolor grafitowy/antracyt melanż) gr. 8 cm</i> 1124.0	m2	1,124.000	
					RAZEM	1,124.000
48 d.4	KNR 2-21 0218-02	SST-06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			7380 * 0.1	m3	738.000	
					RAZEM	738.000
49 d.4	KNR 2-21 0401-01	SST-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			7380	m2	7,380.000	
					RAZEM	7,380.000
50 d.4	KNR 2-21 0607-02	SST-16.01.01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
			<i>ławka parkowa z oparciem drewnianym o długości 2 mb (6 szt.)</i> 6 * 2	m	12.000	
					RAZEM	12.000
51 d.4	analiza indywidualna	SST-16.01.01	Kosz na śmieci o pojemności ok. 60 litrów wraz z montażem	szt		
			<i>kosz na śmieci o pojemności ok. 60 litrów (6 szt.)</i> 6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
52 d.4	analiza indywidualna	SST-16.01.01	Zestaw 4 koszy na śmieci o pojemności ok. 4x60 litrów wraz z montażem do segregacji odpadów	szt		
			<i>Zestaw 4 koszy na śmieci o pojemności ok. 4x60 litrów wraz z montażem do segregacji odpadów (1 szt.)</i> 1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.4	analiza indywidualna	SST-16.01.01	Stojak na rower spiralny metalowy 2mb wraz z montażem	szt		
			<i>Stojak na rower spiralny metalowy 2mb</i> 4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.4	analiza indywidualna	SST-16.01.01	Wiata śmietnikowa o wymiarach 4x5 m wraz z montażem	szt		
			<i>Wiata śmietnikowa o wymiarach 4x5 m wraz z montażem</i> 1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	analiza indywidualna	SST-16.01.01	Wiata szczelnie zamknięta o wymiarach 4x5 m wraz z montażem	szt		
			<i>Wiata szczelnie zamknięta o wymiarach 4x5 m wraz z montażem</i> 1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	45233290-8		Instalowanie znaków drogowych			
56 d.5	KNNR 6 0702-01	SST-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.5	KNR 2-02 0203-01	SST-07.02.01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
			0.25 * 0.25 * 0.8 * 2	m3	0.100	
					RAZEM	0.100
58 d.5	KNNR 6 0702-05	SST-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	kpl.		
			<i>tablice znaków drogowych D-18 i T-29</i> 2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.5	KNNR 6 0705-07	SST-07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
			<i>znak poziomy P-20 i P24 (po dwie szt.)</i> 3.6 * 5.0 * 2	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
6	71355000-1		Usługi pomiarowe			
60 d.6	KNR 2-01 0119-03 analiza indywidualna	SST-01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy- wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego wraz kosztami związanymi z ujęciem drogi po modernizacji w ewidencji Państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	km		
			poz.1	km	1.088	
					RAZEM	1.088