



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

EGZ.
ARCHIWALNY

3

OBIEKT: Rozbudowa drogi gminnej nr 101204B (ulica Bursztynowa) w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES: Jak wyżej.

INWESTOR: Prezydent Miasta Łomża
18-400 Łomża
Plac Stary Rynek 14

STADIUM: Przedmiar robót - branża drogowa

KODY CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

PROJEKTANT: inż. Zygmunt Bieryło
upr. B1/161/83 B1 / 88/94
w spec.drogi i mosty
bez ograniczeń

inż. Zygmunt Bieryło
Upr. projektant i kier. budowy
spec. konstr.-inż. w zakresie
drog i mostów
Upr. nr B1/161/83 B1/88/94
Ar ewid. PIIB PDL/BD/004940

ASYSTENCI

PROJEKTANTA: mgr inż. Grzegorz Bieryło

inż. Paweł Bieryło

KIEROWNIK

PRACOWNI: inż. Zygmunt Bieryło

Juchnowiec Kościelny,



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, fax(85) 873-01-28, kom. 600-97-13-99

Zamawiający: Prezydent Miasta Łomża
18-400 Łomża
Plac Stary Rynek 14

Jednostka projektująca: PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny
ul. Modrzewiowa 19

Projektant: inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny
ul. Modrzewiowa 19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa drogi gminnej nr 101204B (ulica Bursztynowa) w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

Kod wg CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Przedmiar sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r.)

.....
Podpis osoby opracowującej kosztorys

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa drogi gminnej nr 101204B (ulica Bursztynowa) w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

Adres inwestycji: j.w.

Zamawiający: Prezydent Miasta Łomża, 18-400 Łomża Plac Stary Rynek 14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Charakterystyka obiektu:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, drenaż, krawężniki, obrzeża, chodniki, ścieżka pieszo-rowerowa, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, nawierzchnia z kostki betonowej brukowej, oznakowanie poziome i pionowe

Podstawowe dane:

- | | |
|--------------------------------|---------|
| – długość odcinka: | 513 m |
| – spadki poprzeczne jezdni: | zmienne |
| – spadki poprzeczne chodników: | 2% |

UWAGA:

- PRZEDMIARY ROBÓT I KOSZTORYSY SĄ ELEMENTAMI POMOCNICZYMI DOKUMENTACJI. DLA WYKONAWCY ROBÓT PODSTAWĄ WYCENY ROBÓT ORAZ WYKONANIA JEST DOKUMENTACJA TECHNICZNA. DOTYCZY TO NIE TYLKO BRANŻY DROGOWEJ JAKO BRANŻY WIODĄCEJ, ALE RÓWNIEŻ INNYCH BRANŻ
- ODPADY POWSTAŁE NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI ORAZ DREWNO Z DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANE JEST DO WYWIEZIENIA POZA TEREN BUDOWY I PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT ZUTYLIZOWANE, WYWOŻONE NA KOSZT WYKONAWCY ROBÓT NA LICENCJONOWANE WYSYPISKA ŚMIECI, EWENTUALNIE WYWOŻONE PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT NA MIEJSCE MAGAZYNOWANIA WSKAZANE PRZEZ INWESTORA.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D. 01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - km 0,513		
1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym	km tras y	0,5130
			0,12594+0,37894+0,00813 ~: 0,513		0,51300
2	/Ryczałt/		Przeniesienie w inne miejsce punktów osnowy geodezyjnej	szt.	4,0000
			Na drugim odcinku ulicy		
			km 0+083,05 str. P: 1 szt.		
			km 0+092,90 str. P: 1 szt.		
			km 0+235,95 str. P: 1 szt.		
			km 0+268,80 str. L: 1 szt.		

			RAZEM: 4		4,00000
3	/Ryczałt/		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - branża drogowa jako wiodąca branża budowy oraz wszystkie inne branże	kpl	1,0000
			1		1,00000
4	/Ryczałt/		Organizacja i zabezpieczenie budowy	kpl	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. D. 01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm - m2 3929		
5	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek na hałdy. Grubość warstwy średnio 15 cm	m2	3929,0000
			Wg tabel zdjęcia humusu do usunięcia jest		
			84,73+8,70+40,57+38,36+416,99 = 589,35 m3		
			Przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2		
			1625/0,15 ~: 589,35/0,15		3929,00000
6	KNNR 1 0206-0403		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	566,8500
			Ilość do humusowania powierzchni na budowie: 22,5 m3		
			Nadmiar do odwiezienia poza budowę: 589,35-22,5		566,85000
7	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 6 km)	m3	566,8500
			566,85		566,85000
			Dział nr 3. D. 01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych - m2 68		
8	KNR AT-03 0104-0300		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznych o grubości 10 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	68,0000
			- obmiar wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych: 68		68,00000
9	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	6,8000
			68*0,1		6,80000
			Dział nr 4. D. 01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych - m2 5		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNNR 6 0805-0500		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	m2	5,0000
			2,5+2,5		5,00000
11	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	0,2500
			5*0,05		0,25000
12	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	0,2500
			0,25		0,25000
13	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	0,2500
			0,25		0,25000
			Dział nr 5. D. 01.02.04.30. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej - m2 153,5		
14	KNNR 6 0803-0100		/Analogia/ Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	153,5000
			2+2+14+17+93,5+12,5+10+2,5		153,50000
15	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	12,2800
			153,5*0,08		12,28000
16	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	12,2800
			12,28		12,28000
17	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	12,2800
			12,28		12,28000
			Dział nr 6. D. 01.02.04.41. Rozebranie krawężników - m 74,5		
18	KNNR 6 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki 20x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa	m	74,5000
			- obmiar wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych: 7+3,5+3,5+3,5+45,5+2,5+2,5+6,5		74,50000
19	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	4,4700
			74,5*0,2*0,3		4,47000
20	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	4,4700
			4,47		4,47000
21	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	4,4700
			4,47		4,47000
			Dział nr 7. D. 01.02.04.43. Rozebranie betonowych ław pod krawężniki - m3 5,96		
22	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	5,9600
			74,5*0,08		5,96000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyładowcze	m3	5,9600
			5,96		5,96000
24	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	5,9600
			5,96		5,96000
25	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	5,9600
			5,96		5,96000
			Dział nr 8. D. 01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych - m 104,5		
26	KNNR 6 0806-0700		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm	m	104,5000
			2+2+35,5+3,5+1,5+4,5+10+10+10+10+2+2+11,5		104,50000
27	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyładowcze	m3	1,2600
			104,5*0,06*0,20 ~: 1,26		1,26000
28	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	1,2600
			1,26		1,26000
29	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	1,2600
			1,26		1,26000
			Dział nr 9. D. 01.02.04.53. Rozebranie ogrodzeń łańcuchowych - m 25,5		
30	KNNR 6 0808-0200		Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Poręcze ochronne - łańcuchowe	m	25,5000
			25,5		25,50000
			Dział nr 10. D. 01.02.04.54. Rozebranie ogrodzeń segmentowych - m 24		
31	KNNR 6 0808-0400		/Analogia/ Rozebranie ogrodzeń segmentowych	m	24,0000
			10+14		24,00000
			UWAGA		
			W niniejszym przedmiarze przewidziano rozbiórkę ogrodzeń posesji, gdyż nie zawsze właściciele posesji dokonują rozbiórek,		
			co dla Wykonawcy robót skutkuje utrudnieniami z realizacją założonego harmonogramu robót.		
			Dział nr 11. D. 01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych - szt. 10		
32	KNNR 6 0808-0800		Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Słupki do znaków	szt	10,0000
			- do rozbiórki: 7 szt.		
			- do przestawienia: 3 szt.		

			RAZEM: 10		10,00000
			Dział nr 12. D. 01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych - szt. 10		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	10,0000
			- do rozbiórki: 8 szt.		
			- do przestawienia: 2 szt.		

			RAZEM: 10		10,00000
			Dział nr 13. D. 01.02.04.84. Usuwanie oznakowania poziomego - m2 5,35		
34	KNNR 7-12 0114-0100		/Analogia/ Usuwanie oznakowania poziomego metodą piaskowania	m2	5,3500
			5,35		5,35000
			UWAGA		
			Za zgodą inspektora nadzoru reprezentującego inwestora, dopuszcza się inne metody usuwania oznakowania niepowodujące uszkodzenia warstwy ścieralnej nawierzchni		
			Dział nr 14. D. 02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość do 1 km - m3 2		
35	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (do wbudowania w nasyp)	m3	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 15. D. 02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km - m3 2619		
36	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	2593,0000
			575+1900+57+41+46 = 2619 m3		
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		
			2619*0,99 ~: 2593		2593,00000
37	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	26,0000
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			2619*0,01 ~: 26		26,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem i odkrywkami.		
38	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	2619,0000
			2619		2619,00000
			Dział nr 16. D. 02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut - m3 93		
39	KNNR 1 0303-0200		Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10 m	m3	1,0000
			19+37+28+5+4 = 93 m3		
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			0,01*93 ~: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15 m3 głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-III	m3	92,0000
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		
			0,99*93 ~: 92		92,00000
41	KNNR 1 0311-02		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV	m3	1,0000
			1		1,00000
42	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	92,0000
			92		92,00000
43	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. III zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	1,0000
			1		1,00000
44	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	92,0000
			92		92,00000
45	KNNR 1 0503-0500		Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) ziieleńców w gruncie I-III kat.	m2	225,0000
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			Pierwszy odcinek ulicy		
			- pod humusowanie: 30,5+31+7,5 = 69 m2		
			- pod umocnienie skarp płytami ażurowymi MEBA: 5+4 = 9 m2		
			Drugi odcinek ulicy		
			12+17+9+9,5+3+11,5+21+21,5+22,5+20 = 147 m2		

			RAZEM: 225		225,00000
46	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	2,7900
			93*0,03		2,79000
			Dział nr 17. D. 02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I - VI kat. uzyskanego z wykopu - m3 2		
47	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	2,0000
			2		2,00000
48	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	2,0000
			2		2,00000
49	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	0,0600
			2*0,03		0,06000
			Dział nr 18. D. 02.03.01.14. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I - IV kat. z pozyskaniem i transportem na odl. 6 km - m3 43		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNNR 1 0202-0702		/Analogia/ Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. II; transport samochodami 10-15 t (z dokopu wraz z zakupem)	m3	43,0000
			- na nasyp pod zaprojektowaną pochylnię i chodnik przy pochylni (2,4+4,5)*0,5*1,0*25*0,5 ~: 43		43,00000
51	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 6 km)	m3	43,0000
			43		43,00000
52	KNNR 1 0218-0100		Mechaniczne formowanie nasypów w gruncie II kat. dostarczonymi samochodami samowyladowczymi	m3	34,0000
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego 0,8*43 ~: 34		34,00000
53	KNNR 1 0311-0100		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	9,0000
			Przyjmuje się 20% do wykonania ręcznego 0,2*43 ~: 9		9,00000
54	KNNR 1 0409-0500		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	34,0000
			34		34,00000
55	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. II zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	9,0000
			9		9,00000
56	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	1,2900
			43*0,03		1,29000
			Dział nr 19. D. 03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - szt. 15		
57	KNNR 6 1305-03		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych (studzienki rewizyjne) przy zużyciu w jednym miejscu do 0,3 m3 betonu.	m3	4,5000
			A) Kanalizacja deszczowa		
			- na wyniesieniu nawierzchni skrzyżowania w ul. Szmaragdowej: 1 szt.		
			B) Kanalizacja sanitarna na pierwszym odcinku ulicy		
			- km 0+057,50: 1 szt.		
			- km 0+107,00: 1 szt.		

			RAZEM pozycja B: 2 szt.		
			C) Kanalizacja sanitarna na drugim odcinku ulicy		
			- km 0+027,50: 1 szt.		
			- km 0+056,50: 1 szt.		
			- km 0+094,00: 1 szt.		
			- km 0+120,00: 1 szt.		
			- km 0+132,00: 1 szt.		
			- km 0+156,50: 1 szt.		
			- km 0+175,50: 1 szt.		
			- km 0+190,00: 1 szt.		
			- km 0+223,00: 1 szt.		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			- km 0+241,50: 1 szt.		
			- km 0+246,50: 1 szt.		
			- km 0+295,00: 1 szt.		

			RAZEM pozycja C: 12 szt.		

			OGÓŁEM: 1+2+12 = 15 szt		
			15*0,3		4,50000
			Dział nr 20. D. 03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych - szt. 20		
58	KNNR 6 1305-0100		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych (zaworów wodociągowych) przy zużyciu w jednym miejscu do 0,1 m3 betonu	m3	2,0000
			A) Skrzynki zaworów wodociągowych na pierwszym odcinku ulicy		
			- km 0+034,50: 1 szt.		
			- km 0+067,00: 1 szt.		
			- km 0+111,50: 1 szt.		
			- km 0+113,50: 1 szt.		

			RAZEM pozycja A: 4 szt		
			B) Skrzynki zaworów wodociągowych na drugim odcinku ulicy		
			- km 0+030,00: 1 szt.		
			- km 0+061,00: 1 szt.		
			- km 0+085,50: 1 szt.		
			- km 0+088,50: 1 szt.		
			- km 0+097,50: 1 szt.		
			- km 0+115,00: 1 szt.		
			- km 0+119,50: 1 szt.		
			- km 0+137,50: 1 szt.		
			- km 0+154,50: 1 szt.		
			- km 0+160,00: 1 szt.		
			- km 0+173,50: 1 szt.		
			- km 0+174,50: 1 szt.		
			- km 0+177,50: 1 szt.		
			- km 0+185,00: 1 szt.		
			- km 0+201,50: 1 szt.		
			- km 0+241,50: 1 szt.		

			RAZEM pozycja B: 16 szt.		

			OGÓŁEM: 4+16 = 20 szt.		
			20*0,1		2,00000
			Dział nr 21. D. 03.03.01.24. Sączi podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 100 mm - m 452,5		
59	KNNR 1 0202-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III; transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	107,0000
			Obmiar wg planu sytuacyjnego drenazu		
			(94+358,5)*0,5*0,5 ~ 113 m3		
			Przyjmuje się 95% do wykonania mechanicznego		
			113*0,95 ~: 107		107,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNNR 1 0301-0200		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	6,0000
			Przyjmuje się 5% do wykonania ręcznego		
			113*0,05 ~: 6		6,00000
61	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	113,0000
			113		113,00000
62	KNNR 11 0703-0301		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem syntetycznym w zwojach o średnicy nominalnej 100 mm, z transportem (w gotowym wykopie)	m	452,5000
			94+358,5		452,50000
			UWAGA		
			1. W czasie wykonywania robót ziemnych i w czasie wykonywania drenażu należy analizować rysunki		
			- przekroje normalne		
			- przekroje poprzeczne		
			- plan sytuacyjny drenażu		
			2. Połączenie drenu ze studzienką ściekową (ewentualnie rewizyjną) wykonać jako połączenie szczelne na tuleję z uszczelką gumową. Tuleję należy wkleić.		
			3. W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym		
			zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem i odkrywkami.		
63	KNNR 1 0202-0702		/Analogia/ Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3, transport samochodami 10-15 t - grunt przepuszczalny II kat. z dokopu wraz z jego zakupem	m3	113,0000
			113		113,00000
64	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	113,0000
			113		113,00000
65	KNNR 1 0214-0500		Mechaniczne zasypanie wykopów w gruncie III kat. spycharkami z zagęszczeniem ubijkami	m3	113,0000
			113		113,00000
66	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	3,3900
			113*0,03		3,39000
			Dział nr 22. D. 04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokości do 10 cm - m2 3946		
67	KNNR 6 0101-0100		Mechaniczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni w gruncie III kat.	m2	3946,0000
			A) Pod nawierzchnię bitumiczną na skrzyżowaniu z przewidywaną ulicą Kazańską		
			475,5 m2		
			B) Pod nawierzchnię bitumiczną na ścieżce rowerowej		
			4+4+15,5 = 23,5 m2		
			C) Pod nawierzchnię bitumiczną ścieżki pieszo-rowerowej w miejscach poza zjazdami do bram		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			23+24+67+15+46,5+9,5 = 185 m2		
			D) Pod nawierzchnię bitumiczną ścieżki pieszo-rowerowej w miejscach zjazdów do bram		
			13,5+10+12,5 = 36 m2		
			E) Pod nawierzchnię z kostki bet. bruk. gr. 8 cm koloru naturalnego betonu, grafitowego i czerwonego (obmiar jak wyliczenia nawierzchni)		
			2308+1125+356 = 3789 m2		
			F) Pod nawierzchnię z kostki bet. bruk. gr. 6 cm koloru naturalnego betonu (chodniki, pochylnia - obmiar jak wyliczenia nawierzchni)		
			298 m2		
			G) Pod chodnik z płyt 35x35x5 cm (guzowatych)		
			- Pierwszy odcinek ulicy (między ul. Wiosenną i ul. Zawadzka)		
			1,5 m2		
			- Drugi odcinek ulicy (po drugiej stronie ul. Zawadzkiej)		
			- od początku odcinka do km 0+111: 3+3+7,5+4,5+2,5 = 20,5 m		
			- od km 0+300 do końca odcinka: 4+4,5+4,5+4 = 17 m2		

			RAZEM pozycja G: 39 m2		
			H) Pod ławami betonowymi krawężników 15x30 cm (obmiar jak w warstwie odsączającej)		
			30,75+56,43 ~ 87 m2		

			OGÓŁEM KORYTO: 475,5+23,5+185+36+3789+298+39+87 = 4933 m2		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			4933*0,8 ~: 3946		3946,00000
			Dział nr 23. D. 04.01.01.21. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 987		
68	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm w gruncie III kat.	m2	987,0000
			1. Przyjmuje się 80% powierzchni do wykonania mechanicznego oraz 20% powierzchni do wykonania ręcznego		
			2. Ogólna ilość koryta pod jezdnię wg wcześniejszego obliczenia wynosi 4933 m2		
			0,2*4933 ~: 987		987,00000
			Dział nr 24. D. 04.02.01.12. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy 15 cm - m2 4257		
69	KNNR 6 0104-0400		/Analogia/ Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 15 cm - interpolacja do grubości 15 cm	m2	4257,0000
			- pod naw. bitumiczną na skrzyżowaniu z przewidywaną ulicą Kazańską		
			475,5 m2		
			- pod ławami betonowymi krawężników skrzyżowania z przewidywaną ulicą Kazańską		
			(25+26+27,5+24)*0,3 = 30,75 m2		
			- pod ławami betonowymi krawężników 15x30 cm		
			(33,5+19,6+104+15,5+15,5)*0,3 = 56,43 m2		
			- pod naw. z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm koloru naturalnego betonu, grafitowego i czerwonego		
			3789 m2		
			- minus powierzchnie, o których na rysunku Przekroje normalne w uwagach punkt 7 jest stosowna informacja		
			a) na odcinku pierwszym - 26 m2		
			b) na odcinku drugim - 69 m2		

			OGÓŁEM: 475,5+30,75+56,43+3789-26-69 ~		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			4257		4257,00000
			Dział nr 25. D. 04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - m2 1231,5		
70	KNNR 6 1005-0600		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej	m2	511,5000
			- na ścieżce pieszo-rowerowej w miejscach zjazdów do bram: 13,5+10+12,5 = 36 m2		
			- pod warstwę ścierną na skrzyż. z przewidywaną ul. Kazańską: 475,5 m2		

			RAZEM: 511,5		511,50000
71	KNNR 6 1005-0400		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	720,0000
			- na ścieżce rowerowej - obmiar jak warstwa ścierną: 23,5 m2		
			- na ścieżce pieszo-rowerowej: 23+24+13,5+67+10+15+12,5+46,5+9,5 = 221 m2		
			- pod warstwę wiążącą na skrzyż. z przewidywaną ul. Kazańską: 475,5 m2		

			RAZEM: 720		720,00000
			Dział nr 26. D. 04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - m2 1231,5		
72	KNNR 6 1005-0700		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	m2	1231,5000
			511,5+720		1231,50000
			Dział nr 27. D. 04.04.03.03. Podbudowa zasadnicza dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr - m2 545,5		
73	KNNR 6 0112-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górna) grubości 20 cm dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr o wskaźniku CBR co najmniej 60% - interpolacja do grubości 20 cm	m2	545,5000
			- pod naw. z kostki bet. bruk. bez falki gr. 6 cm koloru nat. bet. (obmiar jak nawierzchnia): 298 m2		
			- pod chodnik z płyt 35x35x5 cm (guzowatych): 39 m2		
			- pod naw. bitum. ścieżki rowerowej (obmiar jak koryto): 23,5 m2		
			- pod naw. bitum. ścieżki pieszo-rowerowej poza zjazdami do bram (obmiar jak koryto): 185 m2		

			RAZEM: 545,5		545,50000
			Dział nr 28. D. 04.04.03.05. Podbudowa zasadnicza grubości 10-20 cm z mieszanek niezwiązanych C50/30 - m2 4473		
74	KNNR 6 0113-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górna) grubości 20 cm z mieszanek niezwiązanych C50/30 o wskaźniku CBR co najmniej 80% - interpolacja do grubości 20 cm	m2	4264,5000
			- pod naw. bitumiczną na skrzyżowaniu z przewidywaną ulicą Kazańską		
			475,5 m2		
			- pod naw. z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm koloru naturalnego betonu, grafitowego i czerwonego		
			3789 m2		

			RAZEM: 4264,5		4264,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
75	KNNR 6 0113-0500		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górna) grubości 10 cm z mieszanek niezwiązanych C50/30 o wskaźniku CBR co najmniej 80%	m2	208,5000
			- pod ścieżkę pieszo-rowerową o naw. bitum. (obmiar jak koryto: 185 m2		
			- pod ścieżkę rowerową: 23,5 m2		

			RAZEM: 208,5		208,50000
			Dział nr 29. D. 04.06.05.02. Warstwa ulepszanego podłoża dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - m2 4257		
76	KNNR 6 0111-0200		/Analogia/ Warstwa ulepszanego podłoża grubości 15 cm dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10	m2	4257,0000
			- obmiar jak warstwa odsączająca: 4257		4257,00000
			Dział nr 30. D. 05.03.05.15. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 8 cm - m2 511,5		
77	KNNR 6 0308-0303		/Analogia/ Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm z transportem masy do 5 km - samochody samowyladowcze 5-10 ton - interpolacja do grubości 8 cm	m2	511,5000
			- na ścieżce pieszo-rowerowej w miejscach zjazdów do bram: 13,5+10+12,5 = 36 m2		
			- na skrzyż. z przewidywaną ul. Kazańską: 475,5 m2		

			RAZEM: 511,5		511,50000
78	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	t	101,8200
			0,1493/6*8*511,5 ~: 101,82		101,82000
			Dział nr 31. D. 05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm - m2 720		
79	KNNR 6 0309-0203		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm z transportem mieszanki do 5 km - samochody samowyladowcze 5-10 ton.	m2	720,0000
			- na ścieżce rowerowej: 4+4+15,5 = 23,5 m2		
			- na ścieżce pieszo-rowerowej: 23+24+13,5+67+10+15+12,5+46,5+9,5 = 221 m2		
			- na skrzyż. z przewidywaną ul. Kazańską: 475,5 m2		

			RAZEM: 720		720,00000
80	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	t	73,4400
			0,102*720		73,44000
			Dział nr 32. D. 05.03.23.12. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - m2 3789		
81	KNNR 6 0502-0301		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej warstwa 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3789,0000
			1) Kostka bez fazki koloru naturalnego betonu		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			- Pierwszy odcinek ulicy (między ul. Wiosenną i ul. Zawadzką)		
			- od początku trasy do km 0+100: 425,5 m2		
			- od km 0+100 do końca odcinka: 195 m2		
			- Drugi odcinek ulicy (po drugiej stronie ul. Zawadzkiej)		
			- od początku odcinka do km 0+111: 408,5+44,5 = 453 m2		
			- od km 0+111 do km 0+200: 445 m2		
			- od km 0+200 do km 0+300: 500 m2		
			- od km 0+300 do końca trasy: 289,5 m2		

			RAZEM kostka bez fazki koloru naturalnego betonu: 2308 m2		
			2) Kostka bez fazki koloru grafitowego		
			- Pierwszy odcinek ulicy (między ul. Wiosenną i ul. Zawadzką)		
			- od początku trasy do km 0+100: 123+86+17+43 = 269 m2		
			- od km 0+100 do końca odcinka: 16+28,5+9 = 53,5 m2		
			- Drugi odcinek ulicy (po drugiej stronie ul. Zawadzkiej)		
			- od początku odcinka do km 0+111: 21,5+10,5+3,5+1+5+6,5+109+21,5 = 178,5 m2		
			- od km 0+111 do km 0+200: 15,5+45+20,5+31,5+1+8,5+9,5+34+18+3,5+16,5 = 203,5 m2		
			- od km 0+200 do km 0+300: 22,5+21+13+47+25,5+31,5+31+38,5+10+9 = 258 m2		
			- od km 0+300 do końca trasy: 26+45,5+14,5+43,5+13,5+19,5 = 162,5 m2		

			RAZEM kostka bez fazki koloru grafitowego: 1125 m2		
			3) Kostka bez fazki koloru czerwonego		
			- Pierwszy odcinek ulicy (między ul. Wiosenną i ul. Zawadzką)		
			- od początku trasy do km 0+100: 6+12+9 = 27 m2		
			- od km 0+100 do końca odcinka: 4+9 = 13 m2		
			- Drugi odcinek ulicy (po drugiej stronie ul. Zawadzkiej)		
			- od początku odcinka do km 0+111: 3,5+29,5+37+6+2+2+13,5 = 95,5 m2		
			- od km 0+111 do km 0+200: 10,5+10+9+8,5+12+17,5+10+25,5 = 103 m2		
			- od km 0+200 do km 0+300: 8,5+8+8,5+8,5+7+17+8,5+8,5 = 74,5 m2		
			- od km 0+300 do końca trasy: 8,5+8,5+17,5+8,5 = 43 m2		

			RAZEM kostka bez fazki koloru czerwonego: 356 m2		

			OGÓŁEM: 2308+1125+356		3789,00000
			Dział nr 33. D. 06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm - m2 225		
82	KNNR 1 0207-0304		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Koparką o poj. chwytaka 1,20 m3 w gruncie kat. I-III spycharką 74KW, transport samochodem 10-15 t	m3	22,5000
			225*0,1		22,50000
			UWAGA		
			Do humusowania zieleńców należy użyć uzyskany na budowie humus o lepszej jakości pozostały niewykorzystany humus odtransportować poza budowę.		
83	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie skarp nasypów i zieleńców z obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	225,0000
			- ilość jak plantowanie: 225		225,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
84	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie zieleńców z obsianiem doładek za każdy następny 1 cm grubości warstwy humusu (dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości humusowania 10 cm)	m2	225,0000
			225		225,00000
85	/Ryczałt/		Pielęgnacja trawy na skarpach nasypów, wykopów i zieleńców w okresie 2 lat od oddania inwestycji do użytku	m2	225,0000
			225		225,00000
			UWAGA		
			Pielęgnacja polega na koszeniu co najmniej 6 razy w ciągu roku, jednokrotnym nawożeniu w ciągu roku oraz podlewaniu w okresie suszy.		
			W przypadku ewidentnych zaniedbań pielęgnacyjnych skutkujących wyschnięciem trawy - do obowiązku Wykonawcy Robót należy odnowienie trawy poprzez ponowne obsianie.		
			Dział nr 34. D. 06.01.01.34. Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm typu MEBA - m2 9		
86	/Ryczałt/		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm typu MEBA na wcześniej wyprofilowanej powierzchni z zahumusowaniem otworów i zasianiem trawą	m2	9,0000
			Lokalizacja - po obu stronach pochylni: 5+4		9,00000
			Dział nr 35. D. 07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie ciągłe - m2 169,32		
87	KNNR 6 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny	m2	169,3200
			169,32		169,32000
			Dział nr 36. D. 07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie przerywane - m2 8,4		
88	KNNR 6 0705-0300		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie przerywane. Sposób malowania - mechaniczny	m2	8,4000
			8,4		8,40000
			Dział nr 37. D. 07.01.01.13. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie na skrzyżowaniach i przejściach - m2 89,36		
89	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	m2	89,3600
			89,36		89,36000
			Dział nr 38. D. 07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - strzałki i inne symbole - m2 4,37		
90	KNNR 6 0705-0700		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole. Sposób malowania - ręczny	m2	4,3700
			4,37		4,37000
			Dział nr 39. D. 07.01.01.61. Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi - szt. 26		
91	KNR AT-04 0210-02		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu; punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone o odbłyśniku barwy białej	szt.	26,0000
			26		26,00000
			Dział nr 40. D. 07.02.01.41. Słupki z rur stalowych do znaków drogowych - szt. 28		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNNR 6 0702-0101		/Analogia/ Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 60 mm	szt	28,0000
			- ilość wg projektu stałej organizacji ruchu		
			- do przestawienia: 3 szt.		
			- projektowane: 25 szt.		

			RAZEM: 28		28,00000
			Dział nr 41. D. 07.02.01.44. Tarcze znaków drogowych odblaskowych - szt. 53		
93	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (odblaskowe)	szt	30,0000
			- ilość wg projektu stałej organizacji ruchu		
			- do przestawienia: 2 szt.		
			- projektowane: 28 szt.		

			RAZEM: 30		30,00000
94	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (odblaskowe)	szt	15,0000
			15		15,00000
95	/Ryczałt/		Znak aktywny animowany z zasilaniem solarnym w tym D6 - 2 szt. oraz D6b - 6 szt.	szt	8,0000
			8		8,00000
			Dział nr 42. D. 07.05.01.11. Zamontowanie progów zwalniających - szt. 2		
96	/Ryczałt/		Zamontowanie prefabrykowanych progów zwalniających wyspowych U-16b o wymiarach 3,0x1,8 m	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 43. D. 07.05.01.13. Ustawienie barier ochronnych U-14e z tworzyw sztucznych - szt. 30		
97	/Ryczałt/		Bariery ochronne (biało-czerwone) U-14e z tworzyw sztucznych o wymiarach 1280x400x800 mm przystosowane do wypełnienia piaskiem	szt	30,0000
			30		30,00000
			Dział nr 44. D. 08.01.01.11. Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej - m 271		
98	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa.	m	271,0000
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót: 33,5+15,5+15,5+104+25+26+27,5+24		271,00000
			Dział nr 45. D. 08.01.01.13. Krawężniki betonowe 12x25 cm na ławie betonowej - m 882		
99	KNNR 6 0403-03		/Analogia/ Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe o wymiarach 12x25 cm wtopiony. Ława betonowa	m	882,0000
			- Pierwszy odcinek ulicy		
			85,5+10,5+85+21 = 202 m		
			- Drugi odcinek ulicy		
			- od początku odcinka do km 0+111: 66+9,5+87 = 162,5 m		
			- od km 0+111 do km 0+200: 89+89 = 178 m		
			- od km 0+200 do km 0+300: 100,5+100 = 200,5 m		
			- od km 0+300 do końca trasy: 57+7+5+5+58+7 = 139 m		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			RAZEM: 882		882,00000
			Dział nr 46. D. 08.01.02.15. Krawężniki kamienne 20x30 cm na ławie betonowej - m 18,5		
100	KNNR 6 0403-0600		/Analogia/ Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Kamienne (granitowe) o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa z betonu kl. C12/15	m	18,5000
			- na skrzyżowaniu z ul. Zawadzka: 3,5+3,5+3,5+3+2,5+2,5		18,50000
			Dział nr 47. D. 08.02.01.11. Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm - m2 39		
101	KNNR 6 0503-0300		/Analogia/ Chodnik z płyt betonowych profilowanych (o powierzchni guzowatej), koloru żółtego, o wymiarach 35x35x5 cm na podejściu do przejścia dla pieszych - podsypka cementowo - piaskowa grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	39,0000
			- obmiar jak koryto: 39		39,00000
			UWAGA		
			Przy podejściu do przejścia dla pieszych, celem stworzenia optymalnych warunków bezpieczeństwa osób niewidomych i słabo widzących należy ułożyć 3 rzędy płytek.		
			Dział nr 48. D. 08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grubości 6 cm - m2 298		
102	KNNR 6 0502-0200		Chodniki z kostki brukowej betonowej bez fazki. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce cementowo - piaskowej warstwa 4 cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu	m2	298,0000
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			- Pierwszy odcinek ulicy (między ul. Wiosenną i ul. Zawadzką)		
			- od początku trasy do km 0+100: 2+2 = 4 m2		
			- od km 0+100 do końca odcinka:		
			- pochylnia łącznie z odcinkiem początkowym, końcowym i spocznikiem: 28 m2		
			- chodnik przy górnej części pochylni: 3 m2		
			- stopnie schodów oraz chodnik po obu stronach schodów: 15 m2		
			UWAGA		
			Na schodach podsypkę cementowo-piaskową 14 wykonać wg rysunku szczegółowego		
			- na ul. Zawadzkiej: 0,5+1 = 1,5 m2		
			- Drugi odcinek ulicy (po drugiej stronie ul. Zawadzkiej)		
			- od początku odcinka do km 0+111: 0,5+4,5+8+20+12+7,5+20 = 72,5 m2		
			- od km 0+300 do końca trasy: 38+44+47,5+44,5 = 174 m2		

			RAZEM: 298		298,00000
			Dział nr 49. D. 08.03.01.08. Obrzeża betonowe 20x6 cm - m 138,5		
103	KNNR 6 0404-0500		/Analogia/ Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka cementowo-piaskowa 5x16 cm. Wypełnienie spoin piaskiem	m	138,5000
			- odcinek pierwszy: 4,5 m		
			- odcinek drugi: 3,5+12,5+5,5+9,5+25+26,5+26,5+25 = 134 m		

			RAZEM: 138,5		138,50000
			Dział nr 50. D. 08.03.01.12. Obrzeża betonowe 30x8 cm - m 170		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
104	KNNR 6 0403-03		/Analogia/ Obrzeża betonowe 30x8 wbudowane na ławie betonowej	m	170,0000
			- odcinek pierwszy: $29+27+15+10 = 81$ m		
			- na ul. Zawadzkiej i odcinek drugi: $2,5+2,5+4+17+12+7,5+8+6,5+8+7,5+3+7+3,5 = 89$ m		

			RAZEM: 170		170,00000
			Dział nr 51. M. 19.01.04.02. Balustrady stalowe przy pochylniach i schodach - m 49		
105	/Ryczałt/		Wykonanie balustrady stalowej przyległej do pochylni przeznaczonej dla ruchu osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przyległej do projektowanych schodów	m	46,0000
			46		46,00000
			UWAGA		
			1. Balustrady w zakładzie produkcyjnym wykonać w odcinkach pozwalających na oczyszczenie powierzchni w stopniu umożliwiającym uzyskanie powłoki cynkowej 150 mikronów w technologii cynkowania ogniowego.		
			2. Po zamontowaniu balustrady na budowie i połączeniu jej członów w jedną całość przez zaspawanie - miejsca połączeń ocynkować w technologii cynkowania natryskowego spełniając wszelkie wymagania przewidziane dla tej technologii.		
106	/Ryczałt/		Wykonanie balustrady stalowej przy schodach zgodnie z dokumentacją techniczną	m	3,0000
			3		3,00000