
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY TURYSTYCZNEJ W M. SADOWA GM. ŁOMIANKI
W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA Z ODWODNIENIEM
ADRES INWESTYCJI : Sadowa, ul. Turystyczna
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
BRANŻA : Drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. SST D-01.01.01	km	1.02		
2 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm SST D-01.02.01	szt.	5.00		
3 d.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. SST D-01.02.01	ha	0.01		
4 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. SST D-01.02.01	mp	1.00		
5 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. SST D-01.02.01	mp	0.35		
6 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. SST D-01.02.01	mp	0.85		
7 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych SST D-00.00.00	szt.	10.00		
8 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych SST D-00.00.00	szt.	3.00		
9 d.1	KNR 2-01 0701-0404	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II - PRZEKOPY KONTROLNE DLA ZLOKALIZOWANIA UZBROJENIA SST D-00.00.00	m	90.00		
10 d.1	KNR 2-01 0704-0404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem - ZASYPANIE ROWÓW PO PRZEKOPACH KONTROLNYCH SST D-00.00.00	m	90.00		
11 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej SST D-01.02.04	m	159.50		
12 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu SST D-01.02.04	m³	9.57		
13 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie SST D-01.02.04 Krotność = 1.5	m²	525.00		
14 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - FREZOWANIE GRUBOŚCI 2cm	m²	5500.00		
15 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie SST D-01.02.04 Krotność = 1.333	m²	525.00		
16 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej SST D-01.02.04	m	27.60		
17 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie SST D-01.02.04	m²	34.00		
18 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie SST D-01.02.04	m²	30.00		
19 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - kostka bet. SST D-01.02.04	m²	304.90		
2		ROBOTY ZIEMNE				
20 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (KORYTO POD CHODNIKI, ZJAZDY, ZATOKE, WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI) SST D-02.01.01	m³	535.19		
21 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) SST D-02.01.01	m³	221.00		
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-02.01.01 Krotność = 5	m³	756.19		
23 d.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III SST D-02.01.01	m³	237.11		
3		ODWODNIENIE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. SST D-02.01.01	m ³	323.46		
25 d.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) SST D-02.01.01	m ³	221.00		
26 d.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką SST D-02.01.01	m ²	645.70		
27 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - POD WPUSTY DESZCZOWE SST D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	60.75		
28 d.3	analiza indywidualna	Montaż komór drenażowych o wymiarach 86x41x217cm w gotowym wykopie (wraz z pokrywami skrajnymi) SST D-03.02.01	szt	75.00		
29 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie podsypki, obsypki i zasypki drenażowej komór z tłucznia płukanego frakcji 20-50mm SST D-03.02.01	m ³	161.65		
30 d.3	analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny np Geodren 250 w otoczeniu komór drenażowych SST D-03.02.01	m ²	686.00		
31 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu SST D-03.02.01	szt.	27.00		
32 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZYKANALIKI SST D-03.02.01	m	85.30		
33 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ŁUKI SST D-03.02.01	szt	14.00		
34 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI SST D-03.02.01	szt	9.00		
35 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PIONOWE PRZEWODY INSPEKCYJNE SST D-03.02.01	m	31.39		
36 d.3	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - OBUDOWA PRZEWODU INSPEKCYJNEGO SST D-03.02.01	szt	43.00		
37 d.3	KNNR 1 0319-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-II SST D-02.01.01	m ³	377.08		
38 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody SST D-02.01.01	godz.	100.00		
4		PODBUDOWA				
39 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST D-04.01.01	m ²	2733.00		
40 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm - ZATOKA, WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-04.02.01 Krotność = 1.5	m ²	818.00		
41 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - CHODNIK, ZJAZDY SST D-04.02.01	m ²	1915.00		
42 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	732.00		
43 d.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - CHODNIKI SST D-04.04.01	m ²	1646.00		
44 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY SST D-04.04.02	m ²	269.00		
45 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - ZATOKA SST D-04.06.01	m ²	86.00		
5		NAWIERZCHNIA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-05.03.05	m ²	732.00		
47 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m ²	5664.00		
48 d.5	analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego Glasstar 50/50 lub równoważnej.	m ²	5500.00		
49 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5664.00		
50 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) -JEZDNI I WJAZDY W ULICE BOCZNE SST D-05.03.05	m ²	5664.00		
51 d.5	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) SST D-05.03.04	m ²	86.00		
52 d.5	KNR AT-03 0303-02	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm SST D-05.03.04 Krotność = 2	m ²	-86.00		
6		ELEMENTY ULIC				
53 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01	m	1866.40		
54 d.6	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST D-08.02.02	m ²	1646.00		
55 d.6	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST D-08.04.01	m ²	269.00		
56 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową SST D-08.03.01	m	938.50		
7		OZNAKOWANIE				
57 d.7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków SST D-01.02.04	szt	2.00		
58 d.7	analiza indywidualna	Przestawienie znaków z słupkami SST D-01.02.04	szt	3.00		
59 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych SST D-07.02.01	szt.	23.00		
60 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 SST D-07.02.01	szt.	33.00		
61 d.7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie SST D-07.01.01	m ²	92.52		
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
62 d.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. SST D-09.01.01	m ²	330.00		
9		INNE ROBOTY				
63 d.9	analiza indywidualna	Ustawienie wiaty przystankowej SST D-00.00.00	szt	2.00		
64 d.9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze SST D-01.02.04	m ³	181.80		
65 d.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km SST D-01.02.04	m ³	181.80		
66 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km SST D-01.02.04 Krotność = 5	m ³	181.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej SST D-00.00.00	kpl.	1.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. SST D-01.01.01 1.02	km km	 1.02	
				RAZEM	1.02
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm SST D-01.02.01 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 1 d.1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. SST D-01.02.01 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
4	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. SST D-01.02.01 0.2*5	mp mp	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. SST D-01.02.01 0.07*5	mp mp	 0.35	
				RAZEM	0.35
6	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. SST D-01.02.01 0.17*5	mp mp	 0.85	
				RAZEM	0.85
7	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych SST D-00.00.00 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych SST D-00.00.00 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-01 d.1 0701-0404	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II - PRZEKOPY KONTROLNE DLA ZLOKALIZOWANIA UZBROJENIA SST D-00.00.00 3.0*30	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
10	KNR 2-01 d.1 0704-0404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem - ZASYPANIE ROWÓW PO PRZEKOPACH KONTROLNYCH SST D-00.00.00 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
11	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej SST D-01.02.04 6.5+6.0+3.5+7.0+35.5+36.0+65.0	m m	 159.50	
				RAZEM	159.50
12	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu SST D-01.02.04 0.06*159.5	m ³ m ³	 9.57	
				RAZEM	9.57
13	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie SST D-01.02.04 Krotność = 1.5 <odwodnienie> 449.0 <regulacja krawędzi> 16.5+44.0+15.5	m ² m ² m ²	 449.00 76.00	
				RAZEM	525.00
14	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - FREZOWANIE GRUBOŚCI 2cm 5500.0	m ² m ²	 5500.00	
				RAZEM	5500.00
15	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie SST D-01.02.04 Krotność = 1.333 525.00	m ² m ²	 525.00	
				RAZEM	525.00
16	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej SST D-01.02.04 4.0+2.6+4.0+4.0+4.0+3.5+3.0+2.5	m m	 27.60	
				RAZEM	27.60
17	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie SST D-01.02.04	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	SST D-01.02.04	m ²	30.00	
		30.0			
				RAZEM	30.00
19	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - kostka bet.	m ²		
d.1	0803-07	SST D-01.02.04			
	analogia	39.0+8.6+8.0+4.0+10.5+7.3+1.3+91.2+135.0	m ²	304.90	
				RAZEM	304.90
2		ROBOTY ZIEMNE			
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.2	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (KORYTO POD			
		CHODNIKI, ZJAZDY, ZATOKĘ, WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE PO-			
		SZERZENIA JEZDNI)			
		SST D-02.01.01			
		<CHODNIK> 0.3*1646.0	m ³	493.80	
		<ZJAZDY> 0.36*269.0	m ³	96.84	
		<ZATOKA> 0.51*86.0	m ³	43.86	
		<WJZADY W ULICE BOCZNE> 0.43*164.0	m ³	70.52	
		<LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI> 0.43*119.0	m ³	51.17	
		<UJĘTO W RĘCZNYCH ROBOTACH ZIEMNYCH> -221.0	m ³	-221.00	
				RAZEM	535.19
21	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-	m ³		
d.2	0301-01	II)			
		SST D-02.01.01			
		221.0	m ³	221.00	
				RAZEM	221.00
22	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		SST D-02.01.01			
		Krotność = 5			
		535.19+221.0	m ³	756.19	
				RAZEM	756.19
23	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem	m ³		
d.2	0317-01	; kat.gr. I-III			
		SST D-02.01.01			
		<WYMIANA GRUNTU POD CHODNIKIEM - GRUNT RODZIMY POZYSKANY Z	m ³	237.11	
		WYKOPÓW POD ODWODNIENIE> 0.15*1580.7			
				RAZEM	237.11
3		ODWODNIENIE			
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.3	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		SST D-02.01.01			
		<WYKOP POD STUDZIENKI I KOMORY> 1.08*449.0+0.98*1.5*1.5*27	m ³	544.46	
		<UJĘTO W RĘCZNYCH ROBOTACH ZIEMNYCH> -221.0	m ³	-221.00	
				RAZEM	323.46
25	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-	m ³		
d.3	0301-01	II)			
		SST D-02.01.01			
		221.0	m ³	221.00	
				RAZEM	221.00
26	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod	m ²		
d.3	0315-04	komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz			
		z rozbiórką			
		SST D-02.01.01			
		397.0*1.3+1.5*4*0.8*27	m ²	645.70	
				RAZEM	645.70
27	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - POD WPUSTY DE-	m ²		
d.3	0113-06	SZCZOWE			
		SST D-04.04.02			
		Krotność = 1.333			
		1.5*1.5*27	m ²	60.75	
				RAZEM	60.75
28		Montaż komór drenazowych o wymiarach 86x41x217cm w gotowym wykopie (wraz	szt		
d.3	analiza indy-	z pokrywami skrajnymi)			
	widualna	SST D-03.02.01			
		75	szt	75.00	
				RAZEM	75.00
29		Wykonanie podsypki, obsypki i zasypki drenazowej komór z tłucznia płukanego	m ³		
d.3	analiza indy-	frakcji 20-50mm			
	widualna	SST D-03.02.01			
		(1.06*0.76-0.2)*2.80*75+0.3*0.76*2.80*2*27	m ³	161.65	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	161.65
30	d.3 analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny np Geodren 250 w otoczeniu komór drenażowych SST D-03.02.01	m ²		
		35.0*11+28.0*7+21.0*5	m ²	686.00	
				RAZEM	686.00
31	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu SST D-03.02.01	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
32	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZYKANALIKI SST D-03.02.01	m		
		85.3	m	85.30	
				RAZEM	85.30
33	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ŁUKI SST D-03.02.01	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
34	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI SST D-03.02.01	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PIONOWE PRZEWODY INSPEKCYJNE SST D-03.02.01	m		
		0.73*43	m	31.39	
				RAZEM	31.39
36	KNNR 4 d.3 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - OBUDOWA PRZEWODU INSPEKCYJNEGO SST D-03.02.01	szt		
		43	szt	43.00	
				RAZEM	43.00
37	KNNR 1 d.3 0319-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II SST D-02.01.01	m ³		
		601.83	m ³	601.83	
		<komory> -0.2*2.17*75	m ³	-32.55	
		<tluczeń>-161.65	m ³	-161.65	
		<wpusty>-3.14*0.3*0.3*2.06*27-0.2*60.75	m ³	-27.87	
		<przykanaliki>-3.14*0.1*0.1*85.3	m ³	-2.68	
				RAZEM	377.08
38	d.3 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody SST D-02.01.01	godz.		
		100	godz.	100.00	
				RAZEM	100.00
4		PODBUDOWA			
39	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST D-04.01.01	m ²		
		<CHODNIK> 1646.0	m ²	1646.00	
		<ZJAZDY> 269.0	m ²	269.00	
		<ZATOKA>86.0	m ²	86.00	
		<WJZADY W ULICE BOCZNE> 44.0+40.0+38.0+42.0	m ²	164.00	
		<LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI> 20.0+47.0+52.0	m ²	119.00	
		<ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA> 449.0	m ²	449.00	
				RAZEM	2733.00
40	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm - ZATOKA, WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-04.02.01	m ²		
		Krotność = 1.5			
		86.0+164.0+119.0+449.0	m ²	818.00	
				RAZEM	818.00
41	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - CHODNIK, ZJAZDY SST D-04.02.01	m ²		
		1646.0+269.0	m ²	1915.00	
				RAZEM	1915.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-04.04.02 Krotność = 1.333 164.0+119.0+449.0	m ²		
			m ²	732.00	
				RAZEM	732.00
43	KNNR 6 d.4 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - CHODNIKI SST D-04.04.01 1646.0	m ²		
			m ²	1646.00	
				RAZEM	1646.00
44	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY SST D-04.04.02 269.0	m ²		
			m ²	269.00	
				RAZEM	269.00
45	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - ZATOKA SST D-04.06.01 86.0	m ²		
			m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
5		NAWIERZCHNIA			
46	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - WJAZDY W ULICE BOCZNE, LOKALNE POSZERZENIA JEZDNI, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE ODWODNIENIA SST D-05.03.05 732.0	m ²		
			m ²	732.00	
				RAZEM	732.00
47	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 5664.0	m ²		
			m ²	5664.00	
				RAZEM	5664.00
48	d.5 analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego Glasstar 50/50 lub równoważnej. 5500	m ²		
			m ²	5500.00	
				RAZEM	5500.00
49	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 5664.0	m ²		
			m ²	5664.00	
				RAZEM	5664.00
50	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - JEZDNI I WJAZDY W ULICE BOCZNE SST D-05.03.05 5500.0+164.0	m ²		
			m ²	5664.00	
				RAZEM	5664.00
51	KNR AT-03 d.5 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) SST D-05.03.04 86.0	m ²		
			m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
52	KNR AT-03 d.5 0303-02	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm SST D-05.03.04 Krotność = 2 -86.0	m ²		
			m ²	-86.00	
				RAZEM	-86.00
6		ELEMENTY ULIC			
53	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01 <STRONA PRAWA> 9.4+161.0+5.0+110.0+5.0+210.0+5.0+117.0+129.0+5.0+162.0 <STRONA LEWA> 16.0+635.0+297.0	m		
			m	918.40	
			m	948.00	
				RAZEM	1866.40
54	KNNR 6 d.6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST D-08.02.02 1646.0	m ²		
			m ²	1646.00	
				RAZEM	1646.00
55	KNNR 6 d.6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem SST D-08.04.01 269.0	m ²		
			m ²	269.00	
				RAZEM	269.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową SST D-08.03.01 22.3+35.2+186.4+108.3+207.5+118.8+22.8+5.0+12.5+5.0+45.0+169.7	m m	 938.50	
				RAZEM	938.50
7		OZNAKOWANIE			
57	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków SST D-01.02.04 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	analiza indywidualna	Przestawienie znaków z słupkami SST D-01.02.04 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych SST D-07.02.01 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
60	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 SST D-07.02.01 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
61	KNNR 6 d.7 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie SST D-07.01.01 92.52	m2 m2	 92.52	
				RAZEM	92.52
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
62	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. SST D-09.01.01 330.0	m2 m2	 330.00	
				RAZEM	330.00
9		INNE ROBOTY			
63	analiza indywidualna	Ustawienie wiaty przystankowej SST D-00.00.00 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 4-04 d.9 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze SST D-01.02.04 0.15*0.3*159.5+9.57+0.06*525.0+0.2*525.0+0.08*0.3*27.6+0.15*34.0+0.15*30.0+0.06*304.9	m3 m3	 181.80	
				RAZEM	181.80
65	KNR 4-04 d.9 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km SST D-01.02.04 181.8	m3 m3	 181.80	
				RAZEM	181.80
66	KNR 4-04 d.9 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km SST D-01.02.04 Krotność = 5 181.8	m3 m3	 181.80	
				RAZEM	181.80
67	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej SST D-00.00.00 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00