
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY GRANICZNEJ (DROGA GMINNA NR 106630B) W SURAŻU WRAZ Z BUDOWĄ SIECI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ I BUDOWĄ SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO, ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Ulica Graniczna Surażu
INWESTOR : Gmina Suraż
ADRES INWESTORA : 11 Listopada 16, 18-105 Suraż
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Bucińska
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		ROBOTY DROGOWE			
1.1.1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.			
1	D	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
d.1.1	01.01.11				
.1.1.					
1		<ulica Graniczna>232/1000	km	0.23	
				RAZEM	0.23
2	D	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
d.1.1	01.01.11				
.1.1.					
1		punkt osnowy III klasy geodezyjnej	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
.2					
1.1.1		D-01.02.02.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm			
.2.1					
3	D	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1.1	01.02.02				
.1.2.					
1		657.5	m ²	657.50	
				RAZEM	657.50
4	D	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III	m ³		
d.1.1	01.02.02				
.1.2.					
1		poz.3*0.2	m ³	131.50	
				RAZEM	131.50
5	D	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) /odwóz na odl. 5 km/ Krotność = 4	m ³		
d.1.1	02.01.01				
.1.2.					
1		Odwóz humusu poz.3*0.2	m ³	131.50	
				RAZEM	131.50
1.1.1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń, przepustów			
.3					
1.1.1		D-01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
.3.1					
6	D	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	01.02.04				
.1.3.					
1		125	m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
7	D	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	01.02.04				
.1.3.					
1		125	m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
1.1.1		D-01.02.04.29. Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej			
.3.2					
8	D	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	01.02.04				
.1.3.					
2		<Przełożenie nawierzchni chodnika - dostosowanie do nowych rzędnych>60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
1.1.1		D-01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych			
.3.3					
9	D	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	01.02.04				
.1.3.					
3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
10	D d.1.1 .1.3. 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.09*poz.9	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
1.1.1	.3.4	D-01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych			
11	D d.1.1 .1.3. 4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.1.1	.3.5	D-01.02.04.80. Rozebranie elementów oznakowania pionowego			
12	D d.1.1 .1.3. 5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	D d.1.1 .1.3. 5	Znaki drogowe płaskie - rozebranie /zdjęcie tablic znaków drogowych/	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	d.1.1 .1.3. 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5km Krotność = 5	m ³		
		poz.6*0.04+poz.7*0.05+poz.8*0.06+poz.9*0.0432+poz.9*0.09+poz.11*0.06*0.2	m ³	19.93	
				RAZEM	19.93
1.1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.2		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
.1					
15	D d.1.1 .2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		<ulica Graniczna>127.2	m ³	127.20	
		<drogi boczne>20	m ³	20.00	
				RAZEM	147.20
16	D d.1.1 .2.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. I-II	m ²		
		<ulica Graniczna>75.3	m ²	75.30	
				RAZEM	75.30
1.1.2	.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
1.1.2	.2.1	D-02.03.01.15 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
.1					
17	D d.1.1 .2.2. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		dowóz materiału na nasypy	m ³	20.60	
		<ulica Graniczna>20.6	m ³		
				RAZEM	20.60
18	D d.1.1 .2.2. 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.17	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
19	D d.1.1 .2.2. 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		poz.17	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1.3		D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - regulacja studzienek kanalizacyjnych			
.1					
1.1.3		D-03.02.01.62 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych			
.1.1					
20	D	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych do wysokości projektowanej nawierzchni	szt.		
d.1.1	03.02.01				
.3.1.					
1		<studnie kanalizacji sanitarnej>6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	D	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1	03.02.01				
.3.1.					
1		<zawory wodociągowe>3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
1.1.4		D-04.01.01 Koryta wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
.1					
1.1.4		D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm			
.1.1					
22	D	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	04.01.01				
.4.1.					
1		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
				RAZEM	1245.00
1.1.4		D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
.2					
1.1.4		D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
.2.1					
23	D	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa	m ²		
d.1.1	04.03.01				
.4.2.					
1		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
				RAZEM	1245.00
24	D	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa wiążąca	m ²		
d.1.1	04.03.01				
.4.2.					
1		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
		<dowiązania>60	m ²	60.00	
				RAZEM	1305.00
1.1.4		D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
.2.2					
25	D	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² /	m ²		
d.1.1	04.03.01				
.4.2.					
2		poz.23	m ²	1245.00	
				RAZEM	1245.00
26	D	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m ² /	m ²		
d.1.1	04.03.01				
.4.2.					
2		poz.24	m ²	1305.00	
				RAZEM	1305.00
1.1.4		D-04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
.3					
1.1.4		D-04.04.01.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 25 cm			
.3.1					
27	D	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
d.1.1	04.04.02				
.4.3.					
1		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
				RAZEM	1245.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
1.1.5		D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
.1					
1.1.5		D-05.03.05.17 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, grubość w-wy 5cm			
.1.1					
28	D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	05.03.05				
.5.1.		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
1		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
		<dowiązania>60	m ²	60.00	
				RAZEM	1305.00
1.1.5		D-05.03.05.22 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 warstwa ścierna, grubość w-wy 4cm			
.1.2					
29	D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
d.1.1	05.03.05				
.5.1.		<ulica Graniczna>1190	m ²	1190.00	
2		<drogi boczne>55	m ²	55.00	
		<dowiązania>60	m ²	60.00	
				RAZEM	1305.00
1.1.5		D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno			
.2					
1.1.5		D-05.03.11.31 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno			
.2.1					
30	D	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	05.03.11				
.5.2.		<frezowanie na dowiązaniach>60	m ²	60.00	
1				RAZEM	60.00
1.1.5		D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
.3					
1.1.5		D-05.03.26a.11. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
.3.1					
31	D	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 2 m	m ²		
d.1.1	05.03.26				
.5.3.	a	<poprzecznie na dowiązaniach>30*2	m ²	60.00	
1				RAZEM	60.00
1.1.5		D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
.4					
1.1.5		D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego			
.4.1					
32	D	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	05.03.23				
.5.4.		<wyniesione przejście dla pieszych>30	m ²	30.00	
1				RAZEM	30.00
1.1.6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
.1					
1.1.6		D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków			
.1					
1.1.6		D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm			
.1.1					
33	D	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.1	06.01.01				
.6.1.		<powierzchnia plantowania>poz.16	m ²	75.30	
1		<trawniki>550	m ²	550.00	
				RAZEM	625.30
34	D	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - dalsze 5 cm. Krotność = 5	m ²		
d.1.1	06.01.01				
.6.1.		poz.33	m ²	625.30	
1				RAZEM	625.30
1.1.6		D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.6		D-06.03.01.31 Uzupelnienie poboczy pospółką, grubość warstwy 15 cm			
.2.1					
35	D	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	06.03.01				
.6.2.					
.1.1		324	m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
1.1.7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.1.7		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
.1					
1.1.7		D-07.01.01.33 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
.1.1					
36	D	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.1	07.01.01				
.7.1.					
.1.1		<P10> 5.5*4*0.5	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
37	D	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.1	07.01.01				
.7.1.					
.1.1		<P4> 20*0.24	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
38	D	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.1	07.01.01				
.7.1.					
.1.1		<P14> 2*3*0.375	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
1.1.7		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
.2					
1.1.7		D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
.2.1					
39	D	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
d.1.1	07.02.01				
.7.2.					
.1.1		<słupki przeniesione>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	D	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
d.1.1	07.02.01				
.7.2.					
.1.1		<nowe słupki>14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1.7		D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków			
.2.2					
41	D	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /tarcze znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/	szt.		
d.1.1	07.02.01				
.7.2.					
.2		<odczipione tarcze>4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	D	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /tarcze znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/	szt.		
d.1.1	07.02.01				
.7.2.					
.2		<nowe tarcze>16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1.8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.1.8		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
.1					
1.1.8		D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem			
.1.1					
43	D	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	08.01.01				
.8.1.					
.1.1		<ulica Graniczna>234	m	234.00	
				RAZEM	234.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.8 .1.2		D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem			
44 d.1.1 .8.1. 2	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <zjazdy>84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
1.1.8 .1.3		D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej			
1.1.8 .1.3. 1		D-08.02.02.11 Wykonanie chodników z kostki brukowej o grub. 6cm			
45 d.1.1 .8.1. 3.1	D 08.02.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
46 d.1.1 .8.1. 3.1	D 08.02.01	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej poz.45	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
47 d.1.1 .8.1. 3.1	D 08.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.45	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
1.1.8 .2		D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
1.1.8 .2.1		D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm			
48 d.1.1 .8.2. a 1	D 05.03.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <obrzeża za chodnikiem>32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
1.1.8 .2.2		D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm			
49 d.1.1 .8.2. 2	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <obrzeża przy zjazdach>134	m m	 134.00	
				RAZEM	134.00
1.1.9		D-10.00.00 ROBOTY INNE			
1.1.9 .1		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
1.1.9 .1.1		D-10.07.01.13 Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych			
50 d.1.1 .9.1. 1	D- 10.07.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat.II-IV na głębok. do 10 cm <Tabela robót na zjazdach>163.3	m ² m ²	 163.30	
				RAZEM	163.30
51 d.1.1 .9.1. 1	D- 10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.50	m ² m ²	 163.30	
				RAZEM	163.30
52 d.1.1 .9.1. 1	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.50	m ² m ²	 163.30	
				RAZEM	163.30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.1 .9.1. 1	D- 10.07.01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo - pias- kowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.50	m ² m ²	 163.30	
				RAZEM	163.30
1.1.1 0		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
54 d.1.1 .10		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.1 .10		Montaż lamp solarnych 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.1.1 .10	D- 01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi 110 mm <zabezpieczenie kabla telefonicznego i energetycznego>60	m m	 60	
				RAZEM	60
57 d.1.1 .10	D- 01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi 110 mm <rura typu HDPE 110/63 układana obok rur dzielonych>60	m m	 60	
				RAZEM	60
58 d.1.1 .10	D- 01.03.04	Odtworzenie nawierzchni drogi powiatowej nr 1517B po wykonaniu włączenia ka- nalizacji deszczowej do istniejącej strudni. 30	m ² naw. m ² naw.	 30	
				RAZEM	30