



„FIIN”

FIRMA INŻYNIERSKA INWESTYCJE – NIERUCHOMOŚCI



mgr inż. Lech Zieliński
05-123 Chotomów k/ Warszawy
ul. gen. Lucjana Żeligowskiego 27/6
REGON: 010926037 NIP: 522-101-46-12
tel./fax (22) 772-22-20, tel. kom. 508-663-548
e-mail: fiin@op.pl

Projektowanie, kosztorysowanie, nadzory, przygotowanie inwestycji, kontrakty wg FIDIC;
specjalność – budownictwo komunikacyjne: drogi i ulice, inżynieria ruchu, linie kolejowe, obiekty inżynierskie

Egz. Nr 1

Umowa: Nr WI.272.3.2020/BK
z dnia 07.03.2019 r.

Inwestor: **Prezydent Miasta Legionowo**
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

Zadanie inwestycyjne: **Budowa dróg w Mieście Legionowo**

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1
AKTUALIZACJA
(W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM)
NA
PRZEBUDOWĘ ULICY OSTROBRAMSKIEJ
NA ODCINKU
OD UL. PARKOWEJ DO UL. JASNOGÓRSKIEJ
W LEGIONOWIE

ROBOTY DROGOWE I TOWARZYSZĄCE

(CPV: 45111200-0, 45111213-4, 45233120-6, 45232452-5, 45233161-5, 45233252-0)

Branża: **Drogowa + OR**

Kosztorysował: **mgr inż. Lech Zieliński**
upr. bud. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg: wyk. Nr 31/75 i proj. St-967/76

PROJEKTANT
mgr inż. Lech Zieliński
upr. bud. drogowe
Nr 31/75 i St-967/76
.....kolejowe.....St-283/84.....

Właściciel „FIIN” – mgr inż. Lech Zieliński

.....**FIIN**.....
FIRMA INŻYNIERSKA
INWESTYCJE - NIERUCHOMOŚCI
mgr inż. Lech Zieliński
05-123 Chotomów k/Warszawy
ul. gen. Lucjana Żeligowskiego 27/6
REGON: 010926037 NIP: 522-101-46-12

Chotomów – 15 stycznia 2021 r.

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 1 - AKTUALIZACJA
(w układzie kosztorysowym)**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Ostrobramskiej na odcinku od ul. Parkowej do ul. Jasnogórskiej w Legionowie
ADRES INWESTYCJI : Miasto Legionowo, ul. Ostrobramska
INWESTOR : Urząd Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA : 05-120 Legionowo ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu przez Urząd Miasta Legionowo
BRANŻA : Roboty drogowe, odwodnieniowe, towarzyszące i OR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lech Zieliński

DATA OPRACOWANIA : 15 stycznia 2021 r,

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 stycznia 2021 r,

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
mgr inż. Lech Zieliński
upr. bud. drogowe
Nr 31/75 i St-967/76
kolejowe St-283/84

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar robót wykonano w oparciu o Rozporządzenie 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).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9	1.1	1.11
2	USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6	2.1	2.2
3	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	3.1	3.15
4	KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI PRZY JEZDNI - CPV 45233330-1	4.1	4.7
5	PODBUDOWA JEZDNI - CPV 45233330-1	5.1	5.6
6	NAWIERZCHNIA JEZDNI - CPV 45233252-0	6.1	6.1
7	KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1	7.1	7.4
8	PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1	8.1	8.7
9	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0	9.1	9.1
10	CHODNIKI - CPV 45233222-1	10.1	10.7
11	ODWODNIENIE - PODŁUŻNE DRENY CHŁONNE - CPV 45232452-5	11.1	11.5
12	ODWODNIENIE - DOŁY CHŁONNE - CPV 45232452-5	12.1	12.5
13	UTWARDZENIE POBOCZY - CPV 45233142-6	13.1	13.2
14	REGULACJE PIONOWE ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH - CPV 45232150-8	14.1	14.1
15	REGULACJE PIONOWE WŁAZÓW KANAŁOWYCH - CPV 45232150-8	15.1	15.1
16	ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8	16.1	16.2
17	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8	17.1	17.7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9					
1.1	KNR AT-03 0101-02, SST D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7 cm	m		
		5.0*7.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	KNR 2-31 0803-03, SST D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		4.90*(31.60-11.93)+3.05*4.50+1.94+0.95*1	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
1.3	KNR 2-31 0803-04, SST D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych w miejscach j.w. - dalszy 1 cm grub. do łącznej grub. 7 cm Krotność = 4	m ²		
		113.00	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
1.4	KNR AT-03 0101-04, SST D-01.02.04 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą podbudowy na gł. 6 cm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5	KNR AT-03 0101-05, SST D-01.02.04 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą podbudowy w miejscach j.w. - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm do łącznej głębokości 30 cm Krotność = 24	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.6	KNR 2-31 0804-03, SST D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm - pod nawierzchnią j.w.	m ²		
		113	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
1.7	KNR 2-31 0804-04, SST D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego j.w. - każdy dalszy 1 cm grub. do łącznej grub. 30 cm Krotność = 15	m ²		
		113	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
1.8	KNR 2-31 0804-03, SST D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie zanieczyszczonej nawierzchni z mieszanki gruntowo-tłuczniowej o grub. 10 cm	m ²		
		4.00*(153.50-31.60)+0.40*1.00	m ²	488.00	
				RAZEM	488.00
1.9	KNR 2-31 0810-02, SST D-01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.5*(1.30+1.05)*(31.60-11.93)	m ²	23.11	
				RAZEM	23.11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki wystające (31.60-11.93)*2+0.66	m m	 40.00	 40.00
1.11	KNR 2-31 0814-02, SST D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 31.60-11.93+0.33	m m	 20.00	 20.00
2 USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6					RAZEM
2.1	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie materiałów i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (0.07+0.30)*113+488*0.10+0.06*23.11+0.15*0.30*40+0.08*0.30*20	m ³ m ³	 94.28	 94.28
2.2	KNR 4-04 1103-05, SST D- 01.02.04	Wywiezienie zbędnego gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km do łącznej odległości 10 km Krotność = 9 94.28	m ³ m ³	 94.28	 94.28
3 ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0					RAZEM
3.1	KNR 2-01 0119-03, SST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 156.55*0.001	km km	 0.16	 0.16
3.2	KNR 2-31 0101-01, SST D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 488+68+213+134	m ² m ²	 903.00	 903.00
3.3	KNR 2-31 0101-02, SST D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. na łączną głębokość 30 cm - pod jezdnię Krotność = 2 4.00*(153.50-31.60)+0.40*1.00	m ² m ²	 488.00	 488.00
3.4	KNR 2-31 0101-02, SST D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. na łączną głębokość 35 cm - pod zjazd Krotność = 3 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
3.5	KNR 2-31 0101-02, SST D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. na łączną głębokość 25 cm - pod chodnik 213	m ² m ²	 213.00	 213.00
3.6	KNR 2-31 0101-02, SST D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. na łączną głębokość 25 cm - pod pobocze 1.10*(153.50-31.60)-0.09*1	m ² m ²	 134.00	 134.00
RAZEM					134.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNR 2-01 0206-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod drejny chłonne 0.5*(0.20+0.40)*0.80*111	m ³	26.64	
				RAZEM	26.64
3.8	KNR 2-01 0206-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod doły chłonne 3.1415*1.00*1.00*0.25*2.00*2	m ³	3.14	
				RAZEM	3.14
3.9	KNR 2-31 0401-04, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 129+38+125	m	292.00	
				RAZEM	292.00
3.10	KNR 2-31 0401-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Rowki o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II pod obrzeża 121.00	m	121.00	
				RAZEM	121.00
3.11	KNR 2-01 0320-02, SST D- 02.00.01, D- 02.03.01 analogia	Obsypanie krawężników i obrzeży 0.30*0.15*292+0.10*0.20*121	m ³	15.56	
				RAZEM	15.56
3.12	KNR 2-01 0229-03, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 0.30*488+0.35*68+0.25*(213+134)+26.64+3.14+0.30*0.30*292+.20*0.20*121	m ³	317.85	
				RAZEM	317.85
3.13	KNR 2-01 0229-06, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za ka- zde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 317.85	m ³	317.85	
				RAZEM	317.85
3.14	KNR 2-01 0212-06, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu 317.85-15.56	m ³	302.29	
				RAZEM	302.29

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNR 2-01 0214-04, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na łączną odległość 10 km Krotność = 18	m ³	RAZEM	302.29
		302.29	m ³	302.29	
4 KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI PRZY JEZDNI - CPV 45233330-1					
4.1	KNR 2-31 0106-0, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		0.35*129+0.25*(38+125)	m ²	85.90	
				RAZEM	85.90
4.2	KNR 2-31 0106-02, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm Krotność = 4	m ²		
		85.90	m ²	85.90	
				RAZEM	85.90
4.3	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające przyjezdniowe	m ³		
		(0.35*0.15+0.15*0.15)*129	m ³	9.68	
				RAZEM	9.68
4.4	KNR 2-31 0402-03, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa zwykła pod krawężniki wtopione	m ³		
		0.25*0.15*(38+125)	m ³	6.11	
				RAZEM	6.11
4.5	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - wystające	m		
		(31.60-11.93)*2+(153.50-31.60)-37.47+4.71+0.52	m	129.00	
				RAZEM	129.00
4.6	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - wtopione lewostronne	m		
		10.97+12.50+2*7.00+0.53	m	38.00	
				RAZEM	38.00
4.7	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - wtopione prawostronne	m		
		156.55-31.60+0.05	m	125.00	
				RAZEM	125.00
5PODBUDOWA JEZDNI - CPV 45233330-1					
5.1	KNR 2-31 0103-04, SST D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		590	m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
5.2	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		590	m ²	590.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do łącznej grubości 10 cm Krotność = 4	m ²	RAZEM	590.00
		590	m ²	590.00	
5.4	KNR 2-31 0114-05, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	RAZEM	590.00
		590	m ²	590.00	
5.5	KNR 2-31 0114-06, SST D- 04.04.00, D-04.0402 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 10 cm Krotność = 5	m ²	RAZEM	590.00
		-590	m ²	-590.00	
5.6	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	RAZEM	-590.00
		590	m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
6 NAWIERZCHNIA JEZDNI - CPV 45233252-0					
6.1	KNR 2-31 0511-03, SST D- 05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm typu "Beha-ton" na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		$0.5 \cdot (4.90 + 4.00) \cdot (31.60 - 11.93) + (156.55 - 31.60) \cdot 4.00 + 1.94 + 0.73$	m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
7 KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1					
7.1	KNR 2-31 0106-0, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. pod ławy	m ²		
		0.25*23	m ²	5.75	
7.2	KNR 2-31 0106-02, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. - łączna grubość 10 cm Krotność = 4	m ²	RAZEM	5.75
		5.75	m ²	5.75	
7.3	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa zwykła pod krawężniki wtopione przy zjazdach	m ³	RAZEM	5.75
		0.25*0.15*23	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowe - wtopione w bramach 3.50+3.50+4*4.00	m m	 23.00	 23.00
8 PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1					
8.1	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
8.2	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod zjazdami 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
8.3	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do łącznej grubości 10 cm Krotność = 4 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
8.4	KNR 2-31 0114-05, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
8.5	KNR 2-31 0114-06, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 10 cm Krotność = 5 -68	m ² m ²	 -68.00	 -68.00
				RAZEM	-68.00
8.6	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 68	m ² m ²	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
8.7	KNR 2-31 0114-08, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 5 cm Krotność = 3 -68	m ² m ²	 -68.00	 -68.00
				RAZEM	-68.00
9 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm typu "Holland" na podsypce cementowo-piaskowej 2.10*(3.50+3.40+4*4.00)+2*0.5*1.50*1.50*8+2*0.5*0.53*1.50+2*0.5*0.75*1.50-0.01	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
10 CHODNIKI - CPV 45233222-1					
10.1	KNR 2-31 0106-0, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod obrzeże 0.10*121	m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
10.2	KNR 2-31 0106-02, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 5 cm -12.10	m ²	-12.10	
				RAZEM	-12.10
10.3	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe szare o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - lewostronne nowe (153.50-11.93-22.90)+1.50+0.83	m	121.00	
				RAZEM	121.00
10.4	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - pod chodnik 213	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
10.5	KNR 2-31 0114-03, SST D- 04.04.00, D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 213	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
10.6	KNR 2-31 0114-04, SST D- 04.04.00, D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 20 cm - j.w. Krotność = 12 213	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
10.7	KNR 2-31 0511-02, SST D- 08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej szarej grub. 6 cm typu "Holland" na podsypce cementowo-piaskowej 0.5*(1.30+2.00)*(31.60-11.93)+[(153.50-31.60)*2.00-68.00]+(3.05*2.00-1.94)+0.58*1	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
11 ODWODNIENIE - PODŁUŻNE DRENY CHŁONNE - CPV 45232452-5					
11.1	KNR AT- 04 0101- 03, SST D- 03.03.01 analogia	Wyłożenie dna i ścian drena geowłókniną (0.20+0.60+2*0.80)*120%*(153.50-42.50)	m ²	319.68	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2	KNR 2-31 0114-05, SST D- 03.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie drenu tłuczniem betonowym	m ²	RAZEM	319.68
		0.5*(0.20+0.40)*111	m ²	33.30	
11.3	KNR 2-31 0114-06, SST D- 03.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wypełnienie drenu tłuczniem betonowym na łączną głębokość 80 cm Krotność = 65	m ²	RAZEM	33.30
		33.30	m ²	33.30	
11.4	KNR 2-31 0104-01 SST D- 03.03.02	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	RAZEM	33.30
		33.30	m ²	33.30	
11.5	KNR 2-31 0104-02, SST D- 03.03.02	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. do łącznej głębokości 80 cm Krotność = 70	m ²	RAZEM	33.30
		33.30	m ²	33.30	
12 ODWODNIENIE - DOŁY CHŁONNE - CPV 45232452-5					
12.1	KNR AT- 04 0101- 03, SST D- 03.04.01a analogia	Wyłożenie dna, stropu i ścian dołów geowłókniną	m ²		
		2*(2*3.1415*1.00*1.00*0.25+3.1415*1.00*2.00)*120%	m ²	18.85	
				RAZEM	18.85
12.2	KNR 2-31 0114-05, SST D- 03.04.01a analogia	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie dołów chłonnych tłuczniem betonowym	m ²		
		3.1415*1.00*1.00*0.25*2	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
12.3	KNR 2-31 0114-06, SST D- 03.04.01a analogia	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wypełnienie dołów chłonnych tłuczniem betonowym na łączną głębokość 180 cm Krotność = 165	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
12.4	KNR 2-31 0104-01 SST D- 03.04.01a	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
12.5	KNR 2-31 0104-02, SST D- 03.04.01a	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. do łącznej głębokości 180 cm Krotność = 170	m ²		
		1.57	m ²	1.57	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 UTWARDZENIE POBOCZY - CPV 45233142-6				RAZEM	1.57
13.1	KNR 2-01 0505-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pod umocnienie po- boczy 1.10*(153.50-31.60)-0.09*1	m ²		
			m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
13.2	KNR 2-31 0107-01, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analogia	Utwardzenie poboczy kłińcem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym - śr. grub. warstwy po zagęszcz. 10 cm 134*0.10	m ³		
			m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
14 REGULACJE PIONOWE ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH - CPV 45232150-8					
14.1	KNR 2-31 1406-04, SST D- 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 7	szt.		
			szt.	7	
				RAZEM	7
15 REGULACJE PIONOWE WŁAZÓW KANAŁOWYCH - CPV 45232150-8					
15.1	KNR 2-31 1406-03, SST D- 01.03.07	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8					
16.1	KNR 2-31 0703-03, SST D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych płaskich (A-7 + D-6) 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
16.2	KNR 2-25 0419-05, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie słupka spod znaku A-7 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
17 ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8					
17.1	KNR 2-31 0702-02, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ustawianie 9	szt.		
			szt.	9	
				RAZEM	9
17.2	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m ² - znak A-7 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
17.3	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o pow. ponad 0.3 m ² - znak B-2 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.4	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o pow. ponad 0.3 m2 - znak C-4	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17.5	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak D-1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17.6	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-6	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17.7	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic do oznaczania ograniczeń skrajni poziomej drogi - znaki U-9b	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2166.43	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty do znaków i tablic	szt	22.00		22.00	0.00		
2.	łuczeń betonowy z kruszarki	t	62.47		62.47	0.00		
3.	słupki z rur stalowych do znaków drogowych (sztyce)	kg	176.67		176.67	0.00		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.41		0.41	0.00		
5.	tablice znaków ostrzegawczych A-7 o pow. ponad 0,3 m2 (A-900, folia typu 2)	szt	1.00		1.00	0.00		
6.	tablice znaków zakazu B-2 o pow. ponad 0,3 m2 (B-800, folia typu 2)	szt	1.00		1.00	0.00		
7.	tablice znaków nakazu C-4 o pow. ponad 0,3 m2 (B-800, folia typu 1)	szt	1.00		1.00	0.00		
8.	tablice znaków drogowych D-6 o pow. ponad 0,3 m2 (D 600x600, folia typu 2)	szt	1.00		1.00	0.00		
9.	tablice znaków drogowych D-1 o pow. ponad 0,3 m2 (D 600x600, folia typu 2)	szt	1.00		1.00	0.00		
10.	tablice U=9b do oznaczania ograniczeń skrajni poziomej drogi do 0,3 m2, folia typu 1	szt	6.00		6.00	0.00		
11.	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	107.34		107.34	0.00		
12.	miel kamienny	t	11.82		11.82	0.00		
13.	łuczeń kamienny 31,5 - 63 mm	t	139.63		139.63	0.00		
14.	kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	30.69		30.69	0.00		
15.	piasek	m ³	173.36		173.36	0.00		
16.	pospółka 0-63 mm	m ³	52.36		52.36	0.00		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków CEM I 32,5	t	11.52		11.52	0.00		
18.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	321.30		321.30	0.00		
19.	obrzeża betonowe szare 30x8 cm	m	123.42		123.42	0.00		
20.	betonowa kostka brukowa 6 cm szara	m ²	218.33		218.33	0.00		
21.	betonowa kostka brukowa 8 cm szara typu "Behaton"	m ²	604.75		604.75	0.00		
22.	betonowa kostka brukowa 8 cm grafitowa typu "Holland"	m ²	69.70		69.70	0.00		
23.	mieszanka betonowa C8/10 (B-10)	m ³	17.32		17.32	0.00		
24.	mieszanka betonowa C12/15 (B-15)	m ³	1.06		1.06	0.00		
25.	mieszanka betonowa C20/25 (B-25)	m ³	0.85		0.85	0.00		
26.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.17		0.17	0.00		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.18		0.18	0.00		
28.	deski iglaste obrzynane wymiarowe 25 mm kl.III	m ³	0.42		0.42	0.00		
29.	geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35kN/m	m ²	363.92		363.92	0.00		
30.	woda	m ³	65.36		65.36	0.00		
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.02		0.02	0.00		
32.	szpilki do geowłókniny	szt	31.82		31.82	0.00		
33.	materiały pomocnicze	zi					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	26.44	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.30	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	25.86	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.70	0.00	
5.	zrywarka przyczepna	m-g	5.26	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.24	0.00	
7.	walec samojezdny wibracyjny 7,5 t	m-g	10.30	0.00	
8.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	2.34	0.00	
9.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	2.34	0.00	
10.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1.20	0.00	
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01	0.00	
12.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	48.08	0.00	
13.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	101.99	0.00	
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	113.23	0.00	
15.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5.00	0.00	
16.	piła do cięcia kostki	m-g	21.78	0.00	
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	22.48	0.00	
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł