

**„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 IDR.273.26.2020.SP1

z dnia 31.03.2020 r.

+ Aneks Nr 1 z dnia 23.06.2020 r.

+ Aneks Nr 2 z dnia 15.07.2020 r.

Inwestor: Zarząd Powiatu Legionowskiego
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
 05-119 Legionowo

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3 **(W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM)**

NA

BUDOWĘ ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

PRZY

PRZEBUDOWIE DROGI POWIATOWEJ NR 1817 W

NA ODCINKU

OD ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI ROWEROWEJ **DO OBIEKTU KOLEJOWEGO (TUNELU)**

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIOWE, TOWARZYSZĄCE I ORBranża: **Drogowa + OR**

podpisy

– 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 – 20 lipca 2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3
(w układzie kosztorysowym)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej przy przebudowie drogi powiatowej Nr 1817 W na odcinku od istn. ścież-
ki rowerowej do obiektu kolejowego (tunele)
ADRES INWESTYCJI : wieś Boża Wola w Gminie Jabłonna i wieś Góra w Gminie Wieliszew
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie
ADRES INWESTORA : 05-119 Legionowo ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu przez Starostwo Powiatowe w Legionowie
BRANŻA : Roboty drogowe, towarzyszące i OR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lech Zieliński

DATA OPRACOWANIA : 20 lipca 2020 r,

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 lipca 2020 r,

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
mgr inż. Lech Zieliński
upr. bud. drogowe
Nr 31/75 i St-967/76
kolejowe St-286/84

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar robót wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie **szcze-
gółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz pro-
gramu funkcjonalno-użytkowego** (Dz.U. Nr 202, poz.2072).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9	1.1	1.6
2	USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6	2.1	2.6
3	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	3.1	3.11
4	KRAWEŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1	4.1	4.3
5	PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1	5.1	5.3
6	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0	6.1	6.2
7	OBRZEŻA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233162-222-1	7.1	7.5
8	PODBUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233330-1	8.1	8.5
9	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233252-0	9.1	9.5
10	CHODNIKI - CPV 45233222-1	10.1	10.7
11	OCZYSZCZENIE TERENU POD TRAWNIKI - CPV 45111213-4	11.1	11.1
12	ROBOTY WYKONCZENIOWE - TRAWNIKI - CPV 45112710-5	12.1	12.3
13	ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8	13.1	13.2
14	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8	14.1	14.5
15	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4	15.1	15.5

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9					
1.1	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce cem. piaskowej - na zjazdach $(6.0*5.5+2*5.5)+(3.5*5.5+2*1.0)+(4.5*5.0+2*2.0)+0.5*(7.0+6.0)*5.5+(5.0*8.0+2*2.0)+(4.0*6.5+2*2.0)+(4.0*6.0+2*1.0)+(3.5*6.0+2*1.0)+(4.0*7.0+2*1.0)+(5.5*6.5+2*1.0)+0.5*(16.0+7.0)*5.0+[5.50*(5.0+3.5+6.0+3.5)+4*2*1.0]+0.25*1.0$	m ²		
			m ²	483.00	
1.2	KNR 2-31 0802-07, D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - podbudowa zjazdów pod ścieżkę rowerową $2.20*(3.50+4.50+5.00)+1.70*(5.00+4.00+4.00+3.50+4.00+5.50+6.00+10.00)+2.20*(5.00+3.50+6.00+3.50)+0.40*1.0$	m ²	RAZEM	483.00
			m ²	140.00	
1.3	KNR 2-31 0802-07, D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - dalsze pogłębienie podbudowy zjazdów pod ławy obrzeży $2*0.28*[(3.50+4.50+5.00)+(5.00+4.00+4.00+3.50+4.00+5.50+6.00+10.00)+(5.00+3.50+6.00+3.50)]+0.12*1.00$	m ²	RAZEM	140.00
			m ²	41.00	
1.4	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - na zjazdach $24+15.5+18.5+17+19+18+16+16.5+17+18.5+19+21+48$	m	RAZEM	41.00
			m	268.00	
1.5	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej $(1304/2)*1.50$	m ²	RAZEM	268.00
			m ²	978.00	
1.6	KNR 2-31 0814-02, SST D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej $2*(98+171+50+20+37+4+42+13+19+6+51+22+67+21+14+13+4)$	m	RAZEM	978.00
			m	1304.00	
2 USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6				RAZEM	1304.00
2.1	KNR 4-01 0108-09, SST D- 01.02.04, analogia	Odłożenie na boku materiałów zjazdów przeznaczonych do wbudowania - kostka brukowa betonowa $338.10*0.08+684.60*0.06$	m ³		
			m ³	68.12	
2.2	KNR 4-01 0108-09, SST D- 01.02.04, analogia	Odłożenie na boku materiałów zjazdów przeznaczonych do wbudowania - krawężniki i obrzeża $0.15*0.30*187.60+0.08*0.30*(240.80+672)$	m ³	RAZEM	68.12
			m ³	30.35	
2.3	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - kostka "8" cm i "6" cm $0.08*483+0.06*978-68.12$	m ³	RAZEM	30.35
			m ³	29.20	
				RAZEM	29.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - krawężniki i obrzeża	m ³		
		0.15*0.30*268+0.08*0.30*1304-30.35	m ³	13.01	
2.5	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - rozebrana podbudowa zjazdów	m ³	RAZEM	13.01
		0.15*(140+41)	m ³	27.15	
2.6	KNR 4-04 1103-05, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - Krotność = 9	m ³	RAZEM	27.15
		29.20+13.01+27.15	m ³	69.36	
3 ROBOTY ZIEMNE - CPV 4511200-0				RAZEM	69.36
3.1	KNR 2-01 0119-03, SST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(1453-713)*0.001	km	0.74	
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 - pod ścieżkę rowerową i chodnik	m ²	RAZEM	0.74
		(1360-140)+732	m ²	1952.00	
3.3	KNR 2-31 0401-04, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Rowki pod ławy obrzeży o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przy ścieżce rowerowej	m	RAZEM	1952.00
		2*[(1453-713)-{(3.50+4.50+5.00)+(5.00+4.00+4.00+3.50+4.00+5.50+6.00+10.00)+(5.00+3.50+6.00+3.50)}]	m	1334.00	
3.4	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 przy chodniku	m	RAZEM	1334.00
		672	m	672.00	
3.5	KNR 2-01 0320-02, SST D- 02.00.01, D- 02.03.01 analogia	Obsypanie ław obrzeży i obrzeży	m ³	RAZEM	672.00
		0.30*0.10*1334+0.10*0.20*672	m ³	53.46	
3.6	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	m ³	RAZEM	53.46
		1952*0.20+0.30*0.30*1574+0.20*0.20*672-53.46	m ³	505.48	
				RAZEM	505.48

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNR 2-01 0229-06, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
		505.48	m ³	505.48	
3.8	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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypiania zagłębień	m ³	RAZEM	505.48
		650-505.48	m ³	144.52	
3.9	KNR 2-01 0214-03, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dowóz gruntu j.w. z odl. do 10 km Krotność = 18	m ³	RAZEM	144.52
		144.52	m ³	144.52	
3.10	KNR-W 2-01 0227-02, SST D- 02.00.01, D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - zasypianie zagłębień	m ³	RAZEM	144.52
		650*1.00	m ³	650.00	
3.11	KNR-W 2-01 0228-01, SST D- 02.00.01, D- 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	650.00
		650	m ³	650.00	
4 KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1				RAZEM	650.00
4.1	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01, D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione - pogrubienie ławy pod krawężniki przebudowywane	m ³		
		(0.25*0.10+0.10*0.15)*240	m ³	9.60	
4.2	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach - krawężniki z odzysku	m	RAZEM	9.60
		70%*268	m	187.60	
4.3	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach - krawężniki nowe	m	RAZEM	187.60
		[268-2.00*(4+4)-1.50*8]-187.60	m	52.40	
5PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1				RAZEM	52.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - zjazdy przebudowywane	m ²		
		483-2*(7.0+3.5+4.5+5.0)-1.50*(5.0+4.0+4.0+3.5+4.0+5.5+6.0+10.0)-2.0*(5.0+3.5+6.0+3.5)	m ²	344.00	
5.2	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 - pod zjazdy przebudowywane	m ²	RAZEM	344.00
		344	m ²	344.00	
5.3	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 10 cm - pogrubienie pod zjazdy j.w. Krotność = 2	m ²	RAZEM	344.00
		344	m ²	344.00	
6 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0				RAZEM	344.00
6.1	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m ²		
		344-338.10	m ²	5.90	
6.2	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²	RAZEM	5.90
		70%*483	m ²	338.10	
7 OBRZEŻA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233162-222-1				RAZEM	338.10
7.1	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod ławami obrzeży	m ²		
		0.28*[(1453-713)-73]*2	m ²	373.52	
7.2	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 5 cm	m ²	RAZEM	373.52
		-373.52	m ²	-373.52	
7.3	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z 2 oporami pod obrzeżami	m ³	RAZEM	-373.52
		(0.28*0.10+2*0.10*0.15)*740*2	m ³	85.84	
7.4	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - obrzeża z odzysku	m	RAZEM	85.84
		1304*70%-672	m	240.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obrzeża nowe	m	RAZEM	240.80
		1480-240.80	m	1239.20	
8PODBUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233330-1				RAZEM	1239.20
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	m ²		
		2.00*(1090-713)+0.5*(2.00+1.50)*18+1.50*212+0.5*(1.50+2.00)*55+2.00*80+0.25*1	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
8.2	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
8.3	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm Krotność = 4	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
8.4	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
8.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 15 cm Krotność = 7	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
9NAWIERZCHNIA BITUMICZNA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - CPV 45233252-0					
9.1	KNR 2-31 1004-06, SST D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		2.00*(1090-713)+0.5*(2.00+1.50)*18+1.50*212+0.5*(1.50+2.00)*55+2.00*80+0.25*1	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
9.2	KNR 2-31 1004-07, SST D- 04.03.01	Skropienie pod warstwę wiążącą	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
9.3	KNR 2-31 0310-01, SST D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1360	m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.4	KNR 2-31 1004-07, SST D- 04.03.01	Skroplenie istn. nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścieralną 1360	m ²		
			m ²	1360.00	
9.5	KNR 2-31 0310-05, SST D- 05.03.05a wycena in- dywidual- na	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1360	m ²	RAZEM	1360.00
			m ²	1360.00	
				RAZEM	1360.00
10 CHODNIKI - CPV 45233222-1					
10.1	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod obrzeżami przy chodniku 0.10*672	m ²		
			m ²	67.20	
10.2	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 5 cm -67.20	m ²	RAZEM	67.20
			m ²	-67.20	
10.3	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - obrzeża chodnika z odzysku (1453-713)+2*5.0-(5.5+3.5+4.5+5.0+5.0+4.0+4.0+3.5+4.0+5.5+6.0+10.0+5.0+3.5+6.0+3.0)	m	RAZEM	-67.20
			m	672.00	
10.4	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 1.50*(950-708+5.5)+0.5*(1.50+1.00)*(33.5+15.5)+1.00*[1374-1008-(4.5+5.0+5.0+4.0+4.0+3.5+4.0+5.5+6.0+8.0+5.0+3.5+5.0+3.5)]	m ²	RAZEM	672.00
			m ²	732.00	
10.5	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. pogrubienie do 10 cm Krotność = 2 732	m ²	RAZEM	732.00
			m ²	732.00	
10.6	KNR 2-31 0511-02, SST D- 08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa {1.50*(950-708+5.5)+0.5*(1.50+1.00)*(33.5+15.5)+1.00*[1374-1008-(4.5+5.0+5.0+4.0+4.0+3.5+4.0+5.5+6.0+8.0+5.0+3.5+5.0+3.5)]}-684.60	m ²	RAZEM	732.00
			m ²	47.40	
10.7	KNR 2-31 0511-02, SST D- 08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 70%*978	m ²	RAZEM	47.40
			m ²	684.60	
				RAZEM	684.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 OCZYSZCZENIE TERENU POD TRAWNIKI - CPV 45111213-4					
11.1	KNR 2-01 0505-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pod trawniki	m ²		
		740*1.00	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
12 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - TRAWNIKI - CPV 45112710-5					
12.1	KNR 2-21 0218-02, SST D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim - grubość warstwy 5 cm	m ³		
		740*0.05	m ³	37.00	
				RAZEM	37.00
12.2	KNR 2-21 0401-04, SST D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		740*1.00	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
12.3	KNR 2-21 0702-06, SST D- 09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		740	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
13 ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8					
13.1	KNR 2-31 0703-03, SST D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych płaskich - C-13a+D-4a+D-6 (2 szt.)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13.2	KNR 2-25 0419-05, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
14 ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8					
14.1	KNR 2-31 0702-02, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ustawianie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
14.2	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o pow. ponad 0.3 m2 - znaki C-13/16	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
14.3	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o pow. ponad 0.3 m2 - znaki C-13a	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14.4	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak D-4a	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
14.5	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-6b	szt.	RAZEM	1
	2		szt.	2	
				RAZEM	2
15 ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4					
15.1	KNR AT- 04 0203- 02, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-10 (przejście dla pieszych)	m ²		
		2.00*12	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
15.2	KNR AT- 04 0203- 02, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-11 (przejazd dla rowerzystów)	m ²		
		0.5*18	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
15.3	KNR AT- 04 0203- 02, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - wypełnieni czerwoną masą znaku P-11	m ²		
		2.00*12	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
15.4	KNR AT- 04 0203- 02, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-23 (rower)	m ²		
		0.662*4	m ²	2.65	
				RAZEM	2.65
15.5	KNR AT- 04 0203- 02, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-26 (piesi)	m ²		
		1.0*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	0.00zł/r-g	robocizna	999-149

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty do znaków i tablic	szt	14.00		14.00	0.00		
2.	ziemia urodzajna (humus)	m³	37.00		37.00	0.00		
3.	olej napędowy	kg	48.96		48.96	0.00		
4.	asfalt drogowy D200	kg	1387.20		1387.20	0.00		
5.	słupki z rur stalowych do znaków drogowych (słupki)	kg	117.78		117.78	0.00		
6.	tablice znaków nakazu C-13/16 o pow. ponad 0,3 m2 (C-800, folia typu 1)	szt	3.00		3.00	0.00		
7.	tablice znaków nakazu C-13a o pow. ponad 0,3 m2 (C-800, folia typu 1)	szt	1.00		1.00	0.00		
8.	tablice znaków drogowych D-4a o pow. ponad 0,3 m2 (D 600x900, folia typu 2)	szt	1.00		1.00	0.00		
9.	tablice znaków drogowych D-6b o pow. ponad 0,3 m2 (D 600x900, folia typu 2)	szt	2.00		2.00	0.00		
10.	azofoska	t	0.07		0.07	0.00		
11.	środek chwastobójczy	kg	0.74		0.74	0.00		
12.	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	505.58		505.58	0.00		
13.	mielony kamień	t	24.37		24.37	0.00		
14.	piasek	m³	321.93		321.93	0.00		
15.	pospółka 0-63 mm	m³	89.89		89.89	0.00		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC 11 W 50/70 częściowo zamknięta	t	135.32		135.32	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC 8 S 50/70 zamknięta	t	104.04		104.04	0.00		
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków CEM I 32,5	t	13.74		13.74	0.00		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	53.45		53.45	0.00		
20.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm z odzysku	m	191.35	191.35	0.00	0.00		
21.	obrzeża betonowe czerwone 30x8 cm	m	1949.42	685.44	1263.98	0.00		
22.	obrzeża betonowe czerwone 30x8 cm z odzysku	m	245.62	245.62		0.00		
23.	betonowa kostka brukowa 6 cm czerwona	m²	48.59		48.59	0.00		
24.	betonowa kostka brukowa 6 cm czerwona z odzysku	m²	701.72	701.72		0.00		
25.	betonowa kostka brukowa 8 cm grafitowa	m²	6.05		6.05	0.00		
26.	betonowa kostka brukowa 8 cm grafitowa z odzysku	m²	346.55	346.55		0.00		
27.	mieszanka betonowa C8/10 (B-10)	m³	99.26		99.26	0.00		
28.	mieszanka betonowa C12/15 (B-15)	m³	0.27		0.27	0.00		
29.	masa chemoutwardzalna Biladur	kg	124.90		124.90	0.00		
30.	masa chemoutwardzalna Biladur czerwona	kg	75.60		75.60	0.00		
31.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm³	24.19		24.19	0.00		
32.	mikrokulki odblaskowe	kg	22.28		22.28	0.00		
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	3.82		3.82	0.00		
34.	nasiona traw	kg	16.28		16.28	0.00		
35.	woda	m³	493.84		493.84	0.00		
36.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.08		0.08	0.00		
37.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	11.76	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	51.65	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.87	0.00	
4.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	1.43	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	50.88	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17.14	0.00	
7.	walec samojezdny wibracyjny 7,5 t	m-g	16.79	0.00	
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	45.76	0.00	
9.	kosiarka	m-g	9.62	0.00	
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	45.12	0.00	
11.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	5.55	0.00	
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03	0.00	
13.	środek transportowy	m-g	8.91	0.00	
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	70.75	0.00	
15.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	20.93	0.00	
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	139.88	0.00	
17.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	33.18	0.00	
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17.14	0.00	
19.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	8.91	0.00	
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.31	0.00	
21.	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	8.91	0.00	
22.	piła do cięcia kostki	m-g	26.90	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł