

**Przedmiar N20 - 007 Utwardzenie powierzchni gruntu gminnego na działkach 1750-1. 1750-2, 1032-72 i źródł uliczny w Nisku.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
- 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja Parku w Nisku  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Sandomierska, 37-400 NISKO  
 INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,  
 ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko  
 BRANŻA : ROBOTY DROGOWE, ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak  
 DATA OPRACOWANIA : 9. styczeń .2020 r.

*T. Różak*

Poziom cen : Ceny rynkowe IV kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 9. styczeń .2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis do kosztorysu N20-007 utwardzenie nawierzchni gruntu gminnego na działkach nr 1750/1, nr 1750/2 i nr 1032/72.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. nr 130/2004., poz. 1389)

Projekt budowlany :

W/w projekt jest podstawą do sporządzenie niniejszego przedmiaru.

Kosztorysu obejmuje:

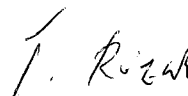
1. Odcinek chodnika o długości 90mb szer.2,40m, z kostki betonowej gr. 8cm, 216.00m<sup>2</sup>
2. Parking z płyt ażurowych 60x40x10cm o powierzchni 216m<sup>2</sup>
3. Krawężnik betonowy 30x15cm 91,70m
4. Obrzeża chodnikowe , betonowe 30x8cm - 180m.
5. Zdrój uliczny fi 20 mm 1 kpl

Zawartość wydruku:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa                | 1 str  |
| 2. Charakterystyka obiektu        | 1 str  |
| 3. Tabela elementów scalonych     | 1 str  |
| 4. Kosztorys                      | 11 str |
| 5. Zbiornice zestawienie R, M i S | 2 str  |
| 6. Przedmiar robót                | 2 str  |

Nisko 9 stycznia 2020 r.

mgr inż Tomasz Różak



# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze.						
2	Podbudowy - fundamentowanie						
3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej i płyt ażurowych						
4	Elementy ulic - krawężniki i obrzeża.						
5	Pobocza						
6	Park w Nisku - zdroj uliczny						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

*J. Kozłowski*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Utwardzenie powierzchni gruntu gminnego na działkach nr 1750/1, 1750/2 i 1032/72 w Nisku.</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (90.0+40.0)*0.001	km km	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
1.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 0.15+40.0+0.15+0.50*2	m m	41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
1.3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 (20-6=14) 0.15+40.0+0.15+0.50*2	m m	41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
1.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 0.50*40.30<rozbiórka pobocza z tłucznia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.150</b>
1.5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 20.15<+5 cm grubości pobocza>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.150</b>
1.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6.90+7.36-0.50*2)*0.5*40.50+0.005<pod płyty ażurowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.520</b>
1.7	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m 90.0*2.57*0.30<pod kostkę> 268.52*0.15+0.002<pod płyty ażurowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.390 40.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.670</b>
1.8	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m 40.28<pod płyty ażurowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.280</b>
1.9	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III 11.55<wykop uzupełniający do usunięcia humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
1.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
1.11	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 3091*0.07*1.8+0.004<kruszywo z rozbiórki nawierzchni tłuczniowej z kosztorysu N20-008>	t t	389.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.470</b>
<b>2</b>	<b>45233340-4</b>	<b>Podbudowy - fundamentowanie</b>			
2.1	KNNR 6 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 90*2.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>
2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 90.0*2.57<pod kostkę> (0.30+5.40+0.15+0.10)*(40.0+0.25*2)+0.005<pod płyty ażurowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231.300 240.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.280</b>
2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Tłuczeń jest materiałem inwestora. 472.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	472.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.280</b>
2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 472.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	472.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.280</b>
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej i płyt ażurowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa</i> 90.0*2.40<kostka kolorowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.000	 216.000
				RAZEM	
3.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 5.40*40.0<płyty ażurowe 60x40cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
4	45233252-0	Elementy ulic - krawężniki i obrzeża.			
4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (40.0+5.85)*2	m m	 91.700	 91.700
				RAZEM	91.700
4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 90.0*2	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
5	45233260-9	Pobocza			
5.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 5.95*2*1.00*0.54+0.004<pobocze przy krawężnikach bocznych> (40.50+1.00*2)*(1.41+1.01+0.96+0.94+0.95)/5*0.54+0.001<wypełnienie przestrzeni między krawężnikiem a plotem>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.430 24.190	  30.620
				RAZEM	30.620
5.2	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 90.0*3.0*2<wzdłuż chodnika>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
6	45231300-8	Park w Nisku - źródł uliczny			
6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (2.0+1.5)*0.90*1.5*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
6.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (2.0+1.5)*0.90*1.5*0.20+0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	 0.950
				RAZEM	0.950
6.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	 0.950
				RAZEM	0.950
6.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 3.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
6.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (2.0+1.5)*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
6.6	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm , analogia 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.7	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.8	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (2.0+1.5)*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150

T. Rosta

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brukarze gr.II	r-g	43.1136		
2.	robotnicy gr.I	r-g	65.8508		
3.	robotnicy	r-g	36.8476		
4.	robotnicy gr.II	r-g	6.2183		
5.	robocizna	r-g	466.0148		
6.	robotnicy	r-g	0.6000		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1600580-034	tluczeń kamienny'	t	100.1234		
2.	1600580-034	tluczeń kamienny (materiał inwestora)	t	200.2467		
3.	1600600-034	miat kamienny	t	6.7536		
4.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	2.7782		
5.	1601808-060	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8.9424		
6.	1601870-060	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	17.1288		
7.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.5764		
8.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.6456		
9.	2222012-050	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	220.3200		
10.	2222302-020	plyta ażurowa	szt	864.0000		
11.	2223099-040	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	93.5340		
12.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	183.6000		
13.	2370699-060	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	9.4451		
14.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0550		
15.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	22.5920		
16.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0143		
17.	5319999-033	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 65 mm	kg	0.2000		
18.	5321199-020	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0.0200		
19.	5603099-040	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	2.1400		
20.	5628999-020	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	0.2160		
21.	5631105-040	rury z polietylenu niskociśnieniowego / PE/ na ciśnienie robocze do 1.0 MPa 40/3.7mm	m	2.1400		
22.	5643202-020	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 40 mm	szt.	0.0220		
23.	5646307-020	trójnik redukcyjny elektrooporowy fi 40x20x40 mm	szt.	1.0000		
24.	5764399-020	zdrój wodociągowy uliczny	szt.	1.0000		
25.	5819999-020	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
26.	5831402-020	skrzynka uliczna nr kat 9502 żeliwo szare do zasów	szt.	1.0000		
27.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
28.	6801207-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.6300		
29.	6804005-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.1160		
30.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm	szt.	4.0000		
31.	6832003-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	0.0022		
32.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.1901		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1.8891		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4650		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.8870		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	7.7894		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.0534		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1894		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	34.6654		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.1106		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.3580		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.1950		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9200		
14.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35.0523		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	28.0800		
16.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.6256		
17.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.5430		
				RAZEM	

Słownie:

T. Rzev

