

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE SPORTOWO REKREACYJNE DZIAŁEK W REJONIE
ULICY WARSZAWSKIEJ I ULICY SZKOLNEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD PILI-
CĄ - "MIASTECZKO DROGOWE"
ADRES INWESTYCJI : Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : Plac o. H. Koźmińskiego 1/2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Błędziński
DATA OPRACOWANIA : luty 2021

Podstawowe parametry techniczne budowy

parkingi - asfalt 2056m²
drogi rowerowe - asfalt 1380m²
zjazd - naprawy nawierzchni 39m²
ścieżki rowerowe edukacyjne - kostka bezfazowa 135m²
chodniki kostka 156m²
razem powierzchnie utwardzone 3766m²
obramowania nawierzchni (krawężniki, obrzeża) 749mb

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Miasteczko ruchu drogowego.						
1			Roboty drogowe			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3823/10000	ha ha	 0,38	
					RAZEM	0,38
2 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm), z wywiezieniem pni. poz.2	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
4 d.1.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem poz.2*5*5	m ² m ²	 100,00	
					RAZEM	100,00
5 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek nawierzchnie: 3823-114,5*7,30 A (suma częściowa) zieleni(całkowita pow.- utwardzenia) 8647-poz.A B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 2 987,15 ----- 2 987,15 5 659,85 ----- 5 659,85	
					RAZEM	8 647,00
6 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.5A	m ² m ²	 2 987,15	
					RAZEM	2 987,15
7 d.1.1	D-01.02.04.	KNR 2-31 0813-04	Rozebrawie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wywiezieniem urobku na odl. do 3km. 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
8 d.1.1	D-05.03.11, D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km na łączeniach nawierzchni: 16,6+7,4*3	m ² m ²	 38,80	
					RAZEM	38,80
1.2			Roboty ziemne			
9 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II średnia głębokość 0,2m poz.5*0,2	m ³ m ³	 1 729,40	
					RAZEM	1 729,40
10 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 6 średnia głębokość 0,2m poz.9*0,2	m ³ m ³	 345,88	
					RAZEM	345,88
11 d.1.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km na łączeniach nawierzchni: poz.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,35	m ³ m ² m ² m ³	 38,80 ===== 38,80 13,58	
					RAZEM	13,58

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.2	D-02.00.00 D-04. 01.01,04.03.01	KNR 2- 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars- twy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.11A A (suma częściowa) parkingi, wg obliczeń CAD: 2056,3 B (suma częściowa) drogi rowerowe, wg obliczeń CAD: 1380,4 C (suma częściowa) ścieżki rowerowe edukacyjne - kostka bezfazowa, wg obl. CAD 135 D (suma częściowa) chodniki kostka , wg CAD: 156 E (suma częściowa) płyty ażurowe, wg CAD: 447,9 F (suma częściowa) odsadzki na drogach rowerowych (średnio): 1380,4/3*2*0,6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38,80 ----- 38,80 2 056,30 ----- 2 056,30 1 380,40 ----- 1 380,40 135,00 ----- 135,00 156,00 ----- 156,00 447,90 ----- 447,90 552,16	
					RAZEM	4 766,56
1.3			Krawężniki i obrzeża			
13 d.1.3	D-08.01.01, D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0401- 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.14A+poz.14B	m m	 749,00	
					RAZEM	749,00
14 d.1.3	D-08.01.01, D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik 15x30, wg obliczeń CAD: 565 A (obliczenia pomocnicze) pod pbrzeża 8x30(8x25), wg obliczeń CAD: 184 B (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,07+poz.B*0,04+poz.17*0,04	m ³ m m m m m ³	 565,00 ===== 565,00 184,00 ===== 184,00 47,31	
					RAZEM	47,31
15 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m poz.14A	m m	 565,00	
					RAZEM	565,00
16 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.14B	m m	 184,00	
					RAZEM	184,00
17 d.1.3	D-08.01.01 D-08. 01.01b	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8(25x8) cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową symulacja przejazdu kolejowego: 2*5	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.4			Podbudowy			
18 d.1.4	D-04.01.01,04.03. 01	KNR 2- 31 0104- 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączają- cej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warst- wy po zag. 10 cm poz.12D+poz.12E+poz.12F A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 738,90 ----- 738,90	
					RAZEM	738,90

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667 poz.18	m ² m ²	 738,90	
					RAZEM	738,90
20 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 5-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, dla warstwy grub. 10cm Krotność = 0,6667 pod płyty ażurowe: poz.12F	m ² m ²	 447,90	
					RAZEM	447,90
21 d.1.4	D-04.05.01.B	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0 poz.12C+1650/3*2*0,52	m ² m ²	 1 952,40	
					RAZEM	1 952,40
22 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm nawierzchnia +odsadzki: poz.12C+1380/3*0,27	m ² m ²	 1 504,60	
					RAZEM	1 504,60
23 d.1.4	D-04.05.01.B	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka związana cementem 0/22 kl. 1,5/2,0, dla warstwy grub. 20cm Krotność = 1,3333 poz.12A+poz.12B	m ² m ²	 2 095,10	
					RAZEM	2 095,10
24 d.1.4	D-04.04.00,04.04.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 (C90/3) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.12A+poz.12B	m ² m ²	 2 095,10	
					RAZEM	2 095,10
1.5			Nawierzchnie jezdni i chodników			
25 d.1.5	D-08.02.00	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.12D+poz.12E	m ² m ²	 291,00	
					RAZEM	291,00
26 d.1.5	D-04.03.01	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22+poz.24	m ² m ²	 3 599,70	
					RAZEM	3 599,70
27 d.1.5	D.05.03.05 .A wg PN-EN 13108-1:2006(U) dla KR1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, AC 11W, KR1,KR2 Krotność = 0,75 poz.12C+1380/3*2*0,06	m ² m ²	 1 435,60	
					RAZEM	1 435,60
28 d.1.5	D.05.03.05 .A wg PN-EN 13108-1:2006(U) dla KR1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.12A+poz.12B	m ² m ²	 2 095,10	
					RAZEM	2 095,10
29 d.1.5	D.05.03.05 .A wg PN-EN 13108-1:2006(U) dla KR1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, AC8S KR1,KR2 poz.12A+poz.12B+poz.12C	m ² m ²	 3 475,50	
					RAZEM	3 475,50
30 d.1.5	D-08.02.00	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych grub. 10cm na podsypce z kruszywa łamanego 1/5mm wypełnieniem spoin ziemią urodzajną i obsianiem trawą poz.12F	m ² m ²	 447,90	
					RAZEM	447,90
1.6			Oznakowanie pionowe i poziome			

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.6	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
32 d.1.6	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
			60	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
33 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50-60 mm. (słupki o kształcie litery S)	szt.		
			słupki zamontowane na stałe:	szt.	55,00	
			słupki demontowalne:	szt.	20,00	
			20			
					RAZEM	75,00
34 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			97	szt.	97,00	
					RAZEM	97,00
35 d.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
36 d.1.6		wycena indywidualna	Montaż sygnalizatorów świetlnych z przyłączami do skrzynki sterującej.	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7			Roboty wykończeniowe i zielen			
37 d.1.7	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
38 d.1.7	D.02.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, średnia grubość warstwy 5cm	m ³		
			poz.5B*0,05	m ³	282,99	
					RAZEM	282,99
39 d.1.7	D.09.01.01.	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
			poz.5B/10000	ha	0,57	
					RAZEM	0,57
40 d.1.7	D.09.01.01.	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja szmaragdowa wysokości 1,4-2,0m	szt.		
			65	szt.	65,00	
					RAZEM	65,00
2			Budowa zasilania i oświetlenia terenu miasteczka drogowego			
41 d.2		KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			128	m ³	128,00	
					RAZEM	128,00
42 d.2		KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			Krotność = 2	m	399,00	
			399			
					RAZEM	399,00
43 d.2		KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 50mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
44 d.2		KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (AROT)średnica 75mm	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych 50mm. Kabel YAKXs4x25mm2 64,5	m m	 64,50	
					RAZEM	64,50
46 d.2		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych o śr. 50mm. Kabel YAKXs4x35mm2 19	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
47 d.2		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x35mm2 58	m m	 58,00	
					RAZEM	58,00
48 d.2		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x25mm2 257,5	m m	 257,50	
					RAZEM	257,50
49 d.2		KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 128	m ³ m ³	 128,00	
					RAZEM	128,00
50 d.2		KNNR 5 0403-01	Montaż złącza kablowego R1 na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynk. o wys. 6m 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
52 d.2		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych na słupach oświe- tleniowych 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
53 d.2		KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników dwuramiennych na słupach oświe- tleniowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
54 d.2		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl 56	kpl.przew. kpl.przew.	 56,00	
					RAZEM	56,00
55 d.2		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 65W 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
56 d.2		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampy 90W 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.2		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 8kpl 56	kpl.przew. kpl.przew.	 56,00	
					RAZEM	56,00
58 d.2		KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
59 d.2		KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyło- wych (do 4 żył) 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
60 d.2		KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
61 d.2		KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 322	m m	 322,00	
					RAZEM	322,00
62 d.2		KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20,00	
					RAZEM	20,00
64 d.2		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.2		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10,00	
					RAZEM	10,00
3			Inwentaryzacja			
66 d.3		wycena indywidu- alna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00