

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45236000-0 Wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bieżni i boiska przy Zespole Szkół w Sokolnikach
ADRES INWESTYCJI : 98-420 Sokolniki, ul. Parkowa (dz.ew.nr. 323/1 obręb 1)
INWESTOR : GMINA SOKOLNIKI
ADRES INWESTORA : 98-420 Sokolniki, ul. Piłsudskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ziemowit Kaczmarek 601 16 33 57
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
	analogia	6055,21/10000	ha	0,606	
				RAZEM	0,606
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl.	m		
d.1	0107-01	do 1 km			
	analogia	148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		1320	m ²	1320,000	
				RAZEM	1320,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25	m ²		
d.1	0802-07	cm			
	0802-08	poz.3	m ²	1320,000	
				RAZEM	1320,000
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m ³		
d.1	0215-01	na odległość do 10 m			
		3862,44*0,2	m ³	772,488	
				RAZEM	772,488
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m ³		
d.1	0215-03	- za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m			
		poz.5	m ³	772,488	
				RAZEM	772,488
7	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1	0215-06	za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 30 do 60 m			
		poz.5	m ³	772,488	
				RAZEM	772,488
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy-	m ³		
d.1	0109-11	mi na odległość do 1 km			
	analogia	475,22	m ³	475,220	
				RAZEM	475,220
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie asfaltu i gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy-	m ³		
d.1	0109-12	mi na każdy następny 1 km			
		Krotność = 9			
		poz.8	m ³	475,220	
				RAZEM	475,220
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.2.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
	analogia	968/10000	ha	0,097	
				RAZEM	0,097
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		968	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
2.2		PODBUDOWA			
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		poz.11	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2.2	0114-05	niu 15 cm			
		poz.11	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2.2	0114-06	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = -3			
		poz.13	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2.2	0114-07	niu 8 cm			
		poz.13	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2.2	0114-08	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = -2			
		poz.13	m ²	968,000	
				RAZEM	968,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.13	m ² m ²	 968,000	 968,000
				RAZEM	968,000
18 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.13	m ² m ²	 968,000	 968,000
				RAZEM	968,000
19 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 132*0,26*0,3	m ³ m ³	 10,296	 10,296
				RAZEM	10,296
20 d.2.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z nasadką gumową. 132	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	132,000
2.3		NAWIERZCHNIE SPORTOWE I WYPOSAŻENIE			
21 d.2.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0,576+0,576+3,84+1,152	m ³ m ³	 6,144	 6,144
				RAZEM	6,144
22 d.2.3	KNR 2-23 0309-05 analogia - obiekty ze- wnętrzne	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
23 d.2.3	KNR 2-23 0309-02 analogia - obiekty ze- wnętrzne	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24 d.2.3	KNR 2-23 0309-02 analogia - obiekty ze- wnętrzne	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25 d.2.3	KNR 2-23 0309-06 analogia - obiekty ze- wnętrzne	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
26 d.2.3	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor ceglasty wraz z malowaniem linii poz.12	m ² m ²	 968,000	 968,000
				RAZEM	968,000
27 d.2.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28 d.2.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29 d.2.3	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30 d.2.3	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.4		TERENY ZIELONE I MAŁA ARCHITEKTURA			
31 d.2.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1546,67*0,05	m ³ m ³	 77,334	 77,334
				RAZEM	77,334

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 1546,67/10000	ha ha	0,155	0,155
				RAZEM	0,155
33 d.2.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 1546,67	m ² m ²	1546,670	1546,670
				RAZEM	1546,670
34 d.2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - Ławki 2	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
35 d.2.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
36 d.2.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.5		PŁKOCHWYTY			
37 d.2.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0,5*0,8*1,0*30	m ³ m ³	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
38 d.2.5	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do piłkochwyłów 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
39 d.2.5	KNR 2-23 0310-01 analogia	Ustawienie i montaż piłkochwyłów wys 4 m 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
40 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek piłkochwyłów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.6		CIĄGI PIESZE I OPASKA			
41 d.2.6	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.42*0,31	m ³ m ³	26,334	26,334
				RAZEM	26,334
42 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,07*1,16 44,0*2*0,58 23,16*2*0,58	m ² m ² m ²	7,041 51,040 26,866	84,947
				RAZEM	84,947
43 d.2.6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m ² m ²	84,947	84,947
				RAZEM	84,947
44 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1,0*1,16	m ² m ²	1,160	1,160
				RAZEM	1,160
45 d.2.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.44	m ² m ²	1,160	1,160
				RAZEM	1,160
46 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.44	m ² m ²	1,160	1,160
				RAZEM	1,160
47 d.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.44	m ² m ²	1,160	1,160
				RAZEM	1,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.44	m ² m ²	1,160	
				RAZEM	1,160
49 d.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.44	m ² m ²	1,160	
				RAZEM	1,160
50 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2,0*0,26*0,3	m ³ m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
51 d.2.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z nasadką gumową. 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.6	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony ceglasty 1,0	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5,07*1,16 44,0*2*0,58 23,16*2*0,58	m ² m ² m ²	5,881 51,040 26,866	
				RAZEM	83,787
54 d.2.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm poz.53	m ² m ²	83,787	
				RAZEM	83,787
55 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.56*0,26*0,3	m ³ m ³	11,358	
				RAZEM	11,358
56 d.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11,3+88,0+46,32	m m	145,620	
				RAZEM	145,620
57 d.2.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,07 44,0*0,5*2 23,16*0,5*2	m ² m ² m ²	5,070 44,000 23,160	
				RAZEM	72,230
3		ROZBIEG I SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
58 d.3.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (52,73+24)/10000	ha ha	0,008	
				RAZEM	0,008
59 d.3.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (52,73*0,31)+(24*0,41)	m ³ m ³	26,186	
				RAZEM	26,186
60 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 52,73+24	m ² m ²	76,730	
				RAZEM	76,730
3.2		PODBUDOWA			
61 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 52,73	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
62 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
63 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.62	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.62	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
65	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.62	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
66	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.62	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
67	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.62	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
68	KNR 2-31 d.3.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 51,88*0,26*0,3	m ³ m ³	4,047	
				RAZEM	4,047
69	KNR 2-31 d.3.2 0407-05 analogia	Obrzeża z nasadką gumową. 51,88	m m	51,880	
				RAZEM	51,880
70	KNR 2-21 d.3.2 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa 24,0*0,1	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
71	KNR AT-04 d.3.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 24,0	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
3.3	NAWIERZCZNI				
72	KNR 2-23 d.3.3 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-23 d.3.3 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony ceglasty, wraz z malowaniem linii 52,73	m ² m ²	52,730	
				RAZEM	52,730
74	KNR 2-21 d.3.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 24,0*0,3	m ³ m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
3.4	DOJŚCIE DO ROZBIEGU				
75	KNR 2-01 d.3.4 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.76*0,31	m ³ m ³	1,848	
				RAZEM	1,848
76	KNR 2-31 d.3.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5,14*1,16	m ² m ²	5,962	
				RAZEM	5,962
77	KNR 2-31 d.3.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.76	m ² m ²	5,962	
				RAZEM	5,962
78	KNR 2-31 d.3.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,08*1,16	m ² m ²	2,413	
				RAZEM	2,413
79	KNR 2-31 d.3.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.78	m ² m ²	2,413	
				RAZEM	2,413
80	KNR 2-31 d.3.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.78	m ² m ²	2,413	
				RAZEM	2,413

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.78	m ² m ²	 2,413	 2,413
				RAZEM	2,413
82 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.78	m ² m ²	 2,413	 2,413
				RAZEM	2,413
83 d.3.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.78	m ² m ²	 2,413	 2,413
				RAZEM	2,413
84 d.3.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 4,16*0,26*0,3	m ³ m ³	 0,324	 0,324
				RAZEM	0,324
85 d.3.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z nasadką gumową. 4,16	m m	 4,160	 4,160
				RAZEM	4,160
86 d.3.4	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony ceglasty 2,08*1,16	m ² m ²	 2,413	 2,413
				RAZEM	2,413
87 d.3.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3,06*1,16	m ² m ²	 3,550	 3,550
				RAZEM	3,550
88 d.3.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm poz.87	m ² m ²	 3,550	 3,550
				RAZEM	3,550
89 d.3.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.90*0,26*0,3	m ³ m ³	 0,633	 0,633
				RAZEM	0,633
90 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,12	m m	 8,120	 8,120
				RAZEM	8,120
91 d.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,06*1,0	m ² m ²	 3,060	 3,060
				RAZEM	3,060
3.5		MAŁA ARCHITEKTURA I TERENY ZIELONE			
92 d.3.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 51,88*2	m ² m ²	 103,760	 103,760
				RAZEM	103,760
93 d.3.5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.92	m ² m ²	 103,760	 103,760
				RAZEM	103,760
94 d.3.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - Ławki 3*2	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
95 d.3.5	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96 d.3.5	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		RZUTNIA I KOŁO DO PCHNĘCIA KULĄ			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
97 d.4.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,62+134,57)/10000	ha	0,014	
				RAZEM	0,014
98 d.4.1	KNR 2-01 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		3,63	m ³	3,630	
				RAZEM	3,630
4.2		PODBUDOWA			
99 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3,63	m ²	3,630	
				RAZEM	3,630
100 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,37	m ³	0,370	
				RAZEM	0,370
4.3		NAWIERZCHNIE			
101 d.4.3	KNR-W 2-02 0205-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		0,55	m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
102 d.4.3	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.3	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		MAŁA ARCH			
104 d.4.4	KNR 2-21 0207-02 z.o. 2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		134,57/10000	ha	0,013	
				RAZEM	0,013
105 d.4.4	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - WYRÓWNANIE I WYPOZIOMOWANIE RZUT- NI	m ²		
		134,57	m ²	134,570	
				RAZEM	134,570
106 d.4.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim poz.104	ha		
			ha	0,013	
				RAZEM	0,013
107 d.4.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		134,57	m ²	134,570	
				RAZEM	134,570
108 d.4.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - Ławki	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		BIEŻNIA OKÓLNA			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
111 d.5.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		1347,77/10000	ha	0,135	
				RAZEM	0,135
112 d.5.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1347,77*0,31	m ³	417,809	
				RAZEM	417,809

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1347,77	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
5.2		PODBUDOWA			
114 d.5.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1347,77	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
115 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.114	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
116 d.5.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.115	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
117 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.115	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
118 d.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.115	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
119 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.115	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
120 d.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.115	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
121 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 461,38*0,26*0,3	m ³ m ³	 35,988	
				RAZEM	35,988
122 d.5.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z nasadką gumową. 461,38	m m	 461,380	
				RAZEM	461,380
123 d.5.2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe z nasadką - dodatek za ustawienie na lukach 112,92	m m	 112,920	
				RAZEM	112,920
5.3		NAWIERZCHNIE			
124 d.5.3	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony ceglasty, wraz z malowaniem linii poz.114	m ² m ²	 1347,770	
				RAZEM	1347,770
5.4		TERENY ZIELONE			
125 d.5.4	KNR 2-21 0207-02 z.o. 2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha 461,38*2,0/10000	ha ha	 0,092	
				RAZEM	0,092
126 d.5.4	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 325,6*0,05 54,82*0,05	m ³ m ³ m ³	 16,280 2,741	
				RAZEM	19,021
127 d.5.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 54,82*0,25	m ³ m ³	 13,705	
				RAZEM	13,705
128 d.5.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 461,28/10000	ha ha	 0,046	
				RAZEM	0,046
129 d.5.4	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu do 1:2 (325,6+54,82)/10000	ha ha	 0,038	
				RAZEM	0,038

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 461,28+325,6+54,82	m ² m ²	 841,700	 841,700
				RAZEM	841,700
131 d.5.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż - Ławki 5*2,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
132 d.5.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
133 d.5.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		CIĄGI PIESZE			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
134 d.6.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 133,44/10000	ha ha	 0,013	 0,013
				RAZEM	0,013
135 d.6.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 133,44*0,35	m ³ m ³	 46,704	 46,704
				RAZEM	46,704
136 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 133,44	m ² m ²	 133,440	 133,440
				RAZEM	133,440
6.2		PODBUDOWA			
137 d.6.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 133,44	m ² m ²	 133,440	 133,440
				RAZEM	133,440
138 d.6.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm poz.137	m ² m ²	 133,440	 133,440
				RAZEM	133,440
139 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 103,14*0,26*0,3	m ³ m ³	 8,045	 8,045
				RAZEM	8,045
140 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 103,14	m m	 103,140	 103,140
				RAZEM	103,140
6.3		NAWIERZCHNIE			
141 d.6.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 133,44	m ² m ²	 133,440	 133,440
				RAZEM	133,440
7		TRYBUNY			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
142 d.7.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 54,66/10000	ha ha	 0,005	 0,005
				RAZEM	0,005
143 d.7.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 54,66*0,35	m ³ m ³	 19,131	 19,131
				RAZEM	19,131
144 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 54,66	m ² m ²	 54,660	 54,660
				RAZEM	54,660
7.2		PODBUDOWA			
145 d.7.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.144	m ²	54,660	
				RAZEM	54,660
146 d.7.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
		poz.145	m ²	54,660	
				RAZEM	54,660
147 d.7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		55,3*0,26*0,3	m ³	4,313	
				RAZEM	4,313
148 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		55,3	m	55,300	
				RAZEM	55,300
149 d.7.2	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
		0,5*0,5*0,8*10	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		NAWIERZCHNIE			
150 d.7.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.144	m ²	54,660	
				RAZEM	54,660
7.4		TRYBUNA			
151 d.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny modułowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		MIEJSCA POSTOJOWE			
8.1		ROBOTY ZIEMNE			
152 d.8.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		189,4/10000	ha	0,019	
				RAZEM	0,019
153 d.8.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		189,4*0,37	m ³	70,078	
				RAZEM	70,078
154 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		189,4	m ²	189,400	
				RAZEM	189,400
8.2		PODBUDOWA			
155 d.8.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.154	m ²	189,400	
				RAZEM	189,400
156 d.8.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
		poz.155	m ²	189,400	
				RAZEM	189,400
157 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		58,25*0,26*0,3	m ³	4,544	
				RAZEM	4,544
158 d.8.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		58,25	m	58,250	
				RAZEM	58,250
8.3		NAWIERZCHNIE			
159 d.8.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.154	m ²	189,400	
				RAZEM	189,400
9		OGRODZENIE TERENU			
160 d.9	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 40 m (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.161	m ³	9,936	
				RAZEM	9,936
161 d.9	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
		127*0,3*0,3*0,8	m ³	9,144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*0,3*0,3*0,8	m ³	0,792	
				RAZEM	9,936
162	KNR 2-23 d.9 0401-01 analogia	Ogrodzenie panelowe wys 1,7 (R=0,555)	m		
		327,92	m	327,920	
				RAZEM	327,920
163	KNR 2-23 d.9 0401-01 analogia	Ogrodzenie panelowe wys 1,2 (R=0,555)	m		
		27,75	m	27,750	
				RAZEM	27,750