
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ ZE SKOCZNIĄ W DAL W KACZANOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. KALISKA 1A, 62-303 KACZANOWO
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY WRZEŚNIA
ADRES INWESTORA : 62-300 WRZEŚNIA, UL. RATUSZOWA 1
WYKONAWCA ROBÓT : DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp. K
ADRES WYKONAWCY : ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Rześniowiecki
DATA OPRACOWANIA : 03 styczeń 2022r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
: IV kw. 2021r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03 styczeń 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Bieżnia lekkoatletyczna				0,00
1.1	Podbudowa				0,00
1.2	Nawierzchnia				0,00
2	Skocznia w dal				0,00
2.1	Konstrukcja piaskownicy				0,00
2.2	Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem				0,00
3	Powierzchnia z kostki				0,00
4	Pas trawnika				0,00
5	Roboty porządkowe				0,00
6	Wyposażenie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Bieżnia lekkoatletyczna			
1.1		Podbudowa			
1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-	m ²		
d.1.	0228-05	zebranie warstwy gruntu gr.15cm			
1		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 8	m ³	89,729	
		(3,0+100+10,08)*5,29*0,15		RAZEM	89,729
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-	m ³		
d.1.	0206-03 +	II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km			
1	KNR 2-01		m ³		
	0214-03		m ³	209,368	
	0214-03	(3,0+100+10,08)*5,29*0,35		RAZEM	209,368
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 8	m ³	209,368	
		(3,0+100+10,08)*5,29*0,35		RAZEM	209,368
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-03	zagęszcz.			
1		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm	m ²		
d.1.	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.			
1		Krotność = 17	m ²	598,193	
		(3,0+100+10,08)*5,29		RAZEM	598,193
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie -	m ²		
d.1.	0104-07	grub.warstwy po zag. 10 cm			
1		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja	m ²		
d.1.	0104-01 +	31,5-63,0mm			
1	KNR 2-23		m ²	598,193	
	0104-02	(3,0+100+10,08)*5,29		RAZEM	598,193
10	KNR 2-23	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o	m ²		
d.1.	0104-03	grub.po zagęszcz. 5 cm			
1		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
11	KNR 2-31	Ława betonowa B-15	m ³		
d.1.	0402-03				
1		0,2*0,3*((3+100+10,08)*2+5,29*2)	m ³	14,204	
				RAZEM	14,204
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-	m		
d.1.	0407-03	kiem - na ławie			
1		((3+100+10,08)*2+5,29*2)	m	236,740	
				RAZEM	236,740
1.2		Nawierzchnia			
13	kalk. własna	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to	m ²		
d.1.	2	mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiscza poliuretanowego gr. 3,5 cm			
		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
14	Kalkulacja in-	Warstwy podkładowej o gr. 10-11 mm składającej się z granulatu SBR i lepisc-	m ²		
d.1.	dywidualna	za poliuretanowego, którą pokrywa się dwukrotną warstwą natrysku z granu-			
2		latu EPDM połączonego z lepisczem PU do wymaganej gr 2-3 mm.	m ²	598,193	
		(3,0+100+10,08)*5,29			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	598,193
15	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. (3,0*2+100*2+10,08*2+5,29)*0,08	m ²		
			m ²	18,516	
				RAZEM	18,516
16	d.1. kalk. własna	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, - linie lokalizacji plotków - sektor startowy oraz wybieg, - tory bieżni, kolor nawierzchni (3,0+100+10,08)*5,29	m ²		
			m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
2		Skocznia w dal			
2.1		Konstrukcja piaskownicy			
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2. 0206-03 + 1 KNR 2-01 0214-03 0214-03		8,62*4,02*0,52+0,8*2,0*0,5	m ³	18,819	
				RAZEM	18,819
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2. 0214-04 1		Krotność = 8 18,819	m ³	18,819	
				RAZEM	18,819
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2. 0103-04 1		8,62*4,02	m ²	34,652	
				RAZEM	34,652
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączający	m ²		
d.2. 0105-03 1 0105-04		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2. 0105-01 1		8,62*4,02	m ²	34,652	
				RAZEM	34,652
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2. 0105-02 1		Krotność = 2 8,62*4,02	m ²	34,652	
				RAZEM	34,652
23	KNR 2-23	Warstwa z tłucznia frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2. 0104-01 1		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
24	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża geowłókniną	m ²		
d.2. 0101-01 1		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
25	KNR 2-31	Piasek kwarcowy płukany (niepylący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm	m ²		
d.2. 0105-01 1 0105-02 analogia		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
2.2		Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem			
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2. 0103-04 2		0,5*(8,62*2+4,02)	m ²	10,630	
				RAZEM	10,630
27	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2. 0105-01 2 0105-02		10,63	m ²	10,630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,630
28	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze	m ³		
		1,9*(8,62*2+4,02)*0,2	m ³	8,079	
				RAZEM	8,079
29	KNR 2-31 d.2. 0407-03 2	Krawężnik 6x30x100	m		
		8,01*2+2,9*2	m	21,820	
				RAZEM	21,820
30	KNR 2-31 d.2. 0606-01 ana- 2 logia	Łapacz piasku	m		
		8,62*2+4,02	m	21,260	
				RAZEM	21,260
3		Powierzchnia z kostki			
31	KNR 2-01 d.3 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III- zebranie warstwy gruntu gr.15cm	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
32	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		9,1*2,16*0,15	m ³	2,948	
				RAZEM	2,948
33	KNR 2-01 d.3 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		9,1*2,16*0,65	m ³	12,776	
				RAZEM	12,776
34	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		9,1*2,16*0,65	m ³	12,776	
				RAZEM	12,776
35	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
36	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
37	KNR 2-23 d.3 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
38	KNR 2-23 d.3 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
39	KNR 0-11 d.3 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cemento- wo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		9,1*2,16	m ²	19,656	
				RAZEM	19,656
40	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV	m		
		9,1*2+2,16*2	m	22,520	
				RAZEM	22,520
41	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(22,52)*0,2*0,2	m ³	0,901	
				RAZEM	0,901
42	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		22,52	m	22,520	
				RAZEM	22,520
4		Pas trawnika			
43	KNR 2-21 d.4 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*(3,56+3,0+100+10+0,08+8,62+1,0+4,02+1,0+8,72+1+10+100+3,74)	m ²	254,740	
				RAZEM	254,740
5		Roboty porządkowe			
44	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wyposażenie			
45	kalk. własna	BLOK STARTOWY, 4szt.	kpl		
d.6		Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylecia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl	4,000	
		4		RAZEM	4,000
46	kalk. własna	Klasp startowy	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	kalk. własna	Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. własna	Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl		
d.6		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
49	kalk. własna	Stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	kalk. własna	Grabie stalowe	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Miotła	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna	Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Bieżnia lekkoatletyczna				
1.1		Podbudowa				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm	m ²	598,193	0,000	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	89,729	0,000	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	209,368	0,000	0,00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	209,368	0,000	0,00
5 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	598,193	0,000	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	598,193	0,000	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m ²	598,193	0,000	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m ²	598,193	0,000	0,00
10 d.1. 1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
11 d.1. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-15	m ³	14,204	0,000	0,00
12 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na ławie	m	236,740	0,000	0,00
Razem dział: Podbudowa						0,00
1.2		Nawierzchnia				
13 d.1. 2	kalk. własna	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
14 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podkładowej o gr. 10-11 mm składającej się z granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego, którą pokrywa się dwukrotną warstwą natrysku z granulatu EPDM połączonego z lepiszczem PU do wymaganej gr 2-3 mm.	m ²	598,193	0,000	0,00
15 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m ²	18,516	0,000	0,00
16 d.1. 2	kalk. własna	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, - linie lokalizacji płotków - sektor startowy oraz wybieg, - tory bieżni, kolor nawierzchni	m ²	598,193	0,000	0,00
Razem dział: Nawierzchnia						0,00
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna						0,00
2		Skocznia w dal				
2.1		Konstrukcja piaskownicy				
17 d.2. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	18,819	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
18 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	18,819	0,000	0,00
19 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	34,652	0,000	0,00
20 d.2. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączający	m ²	1,600	0,000	0,00
21 d.2. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	34,652	0,000	0,00
22 d.2. 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	34,652	0,000	0,00
23 d.2. 1	KNR 2-23 0104-01	Warstwa z tłucznia frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	23,360	0,000	0,00
24 d.2. 1	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża geowłókniną	m ²	23,360	0,000	0,00
25 d.2. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Piasek kwarcowy płukany (niepylący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm	m ²	23,360	0,000	0,00
Razem dział: Konstrukcja piaskownicy						0,00
2.2	Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem					
26 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	10,630	0,000	0,00
27 d.2. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	10,630	0,000	0,00
28 d.2. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze	m ³	8,079	0,000	0,00
29 d.2. 2	KNR 2-31 0407-03	Krawężnik 6x30x100	m	21,820	0,000	0,00
30 d.2. 2	KNR 2-31 0606-01 analogia	Łapacz piasku	m	21,260	0,000	0,00
Razem dział: Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem						0,00
Razem dział: Skocznia w dal						0,00
3	Powierzchnia z kostki					
31 d.3	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm	m ²	19,656	0,000	0,00
32 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	2,948	0,000	0,00
33 d.3	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	12,776	0,000	0,00
34 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	12,776	0,000	0,00
35 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	19,656	0,000	0,00
36 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	19,656	0,000	0,00
37 d.3	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m ²	19,656	0,000	0,00
38 d.3	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	19,656	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
39 d.3	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	19,656	0,000	0,00
40 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	22,520	0,000	0,00
41 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0,901	0,000	0,00
42 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	22,520	0,000	0,00
Razem dział: Powierzchnia z kostki						0,00
4 d.4	Pas trawnika					
43 d.4	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	254,740	0,000	0,00
Razem dział: Pas trawnika						0,00
5 d.5	Roboty porządkowe					
44 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl	1,000	0,000	0,00
Razem dział: Roboty porządkowe						0,00
6 d.6	Wypożyczenie					
45 d.6	kalk. własna	BLOK STARTOWY, 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl	4,000	0,000	0,00
46 d.6	kalk. własna	Klaps startowy	kpl	1,000	0,000	0,00
47 d.6	kalk. własna	Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl	1,000	0,000	0,00
48 d.6	kalk. własna	Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl	2,000	0,000	0,00
49 d.6	kalk. własna	Stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl	1,000	0,000	0,00
50 d.6	kalk. własna	Grabie stalowe	kpl	1,000	0,000	0,00
51 d.6	kalk. własna	Miotła	kpl	1,000	0,000	0,00
52 d.6	kalk. własna	Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl	1,000	0,000	0,00
Razem dział: Wypożyczenie						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł