

*Zat. nr t olo
542*

VITRUVIO

ul. Nidzicka 17A, 13-200 Działdowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112500-0	Usuwanie gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7	Roboty budowlane
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45212224-2	Roboty budowlane związane ze stadionami
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa bieżni lekkoatletycznej przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Kozłowie
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr 8/78, 240/6, 242/7, 255/3 i 423/1, obręb 0009 Kozłowo, Gmina Kozłowo
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kozłowo
ADRES INWESTORA:	ul. Mazurska 3, 13-124 Kozłowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Robert Szatkowski

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2023

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.03.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach	ha		
d.1	0121-02	ziemnych - koryta pod nawierzchnie bieżni			
		(41 * 72) / 10000	ha	0,295	
				RAZEM	0,295
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m2		
d.1	0126-01	20 cm za pomocą spycharek			
		41 * 72 * 0,9	m2	2 656,800	
				RAZEM	2 656,800
3	KNP 02 0318	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie	m		
d.1	-04.03	słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa			
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.2	0206-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku			
		samochod.samowyladow- czymi na odległość 3 km			
		487,9	m3	487,900	
		$3142 * (0.1 + 0.2 + 0.05 + 0.12 + 0.013) + 52 * (0.1 + 0.2 + 0.05 + 0.12 + 0.02) + 531 * (0.1 + 0.2 + 0.05) + 176 * (0.15 + 0.15 + 0.2 + 0.03 + 0.08) + 23 * (0.2 + 0.3) = 1847,78$			
				RAZEM	487,900
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.2	0101-01	chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm			
	0101-02				
		571,4 + 22 + 10	m2	603,400	
				RAZEM	603,400
3	45233200-1	NAWIERZCHNIE			
3.1		ZESKOCZNIA			
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m2		
d.3.1	0103-04	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		22	m2	22,000	
		$23 + 32.2 + 7.1 = 62,3$			
				RAZEM	22,000
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10	m2		
d.3.1	0105-03	cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
	0105-04				
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o	m2		
d.3.1	0114-05	grubości po zagęszczeniu 10 cm			
	0114-06				
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
9	KNR 2-31	Ława chłonna odsączająca wodę (dół osączający wodę w	m3		
d.3.1	0605-01	zeskoczni o wym. 0,8x2,0x0,5)			
	analogia				
		0,8 * 2,0 * 0,5	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
3.2		NAWIERZCHNIE DO PCHNIĘCIA KULĄ I DYSKIEM			
3.2.1		KOŁO RZUTÓW KULĄ			
10	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.3.2.	0101-07	chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 31,5 cm			
1	0101-08				
		3,6	m2	3,600	
		$4.4 + 5.5 = 9,9$			
				RAZEM	3,600
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m2		
d.3.2.	0103-02	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
1					
		3,6	m2	3,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.4+5.5=9,9			
				RAZEM	3,600
12 d.3.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr.0-63mm) gr. 15 cm	m2		
		poz.11	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
13 d.3.2. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Warstwa kruszywa kamiennego (fr.0-31,5mm) gr. 5 cm	m2		
		3,6 3.6+5.5=9,1	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
14 d.3.2. 1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa (W4 C20/25)+ zbrojenie rozproszone (włókna polipropylenowe) zatarta na ostro - warstwa o grubości 11,5 cm. Wraz z malowaniem linii i zaznaczeniem środka białą farbą.	m2		
		3,6 3.6+5.5=9,1	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
15 d.3.2. 1	kalk. własna	Próg wyczynowy do pchnięcia kulą stalowo-drewniany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3.2. 1	kalk. własna	Koło do pchnięcia kulą IAAF. Średnica wewnętrzna 2135 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		KOŁO RZUTÓW DYSKIEM			
17 d.3.2. 2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 31,5 cm	m2		
		4,9 4.4+5.5=9,9	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
18 d.3.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		4,9 4.4+5.5=9,9	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
19 d.3.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr.0-63mm) gr. 15 cm	m2		
		poz.18	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
20 d.3.2. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Warstwa kruszywa kamiennego (fr.0-31,5mm) gr. 5 cm	m2		
		4,9 3.6+5.5=9,1	m2	4,900	
				RAZEM	4,900
21 d.3.2. 2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa (W4 C20/25)+ zbrojenie rozproszone (włókna polipropylenowe) zatarta na ostro - warstwa o grubości 11,5 cm. Wraz z malowaniem linii i zaznaczeniem środka białą farbą.	m2		
		4,9 3.6+5.5=9,1	m2	4,900	
				RAZEM	4,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	d.3.2. kalk. własna	Koło rzutu młotem IAAF. Średnica wewnętrzna 21350 mm	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.3.2. kalk. własna	Klatka ochronna do rzutu dyskiem lub młotem	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Nawierzchnia z kostki brukowej			
24	d.3.3 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		75,23	m2	75,230	
				RAZEM	75,230
25	d.3.3 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		75,23	m2	75,230	
				RAZEM	75,230
26	d.3.3 KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		75,23	m2	75,230	
				RAZEM	75,230
27	d.3.3 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3-5 cm z wypełnieniem spon piaskiem 1-2mm	m2		
		75,23	m2	75,230	
				RAZEM	75,230
4		Nawierzchnia poliuretanowa			
28	d.4 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego, grubości 13 mm wraz z malowaniem linii białą farbą	m2		
		571,400	m2	571,400	
				RAZEM	571,400
5	45236000-0	WYPOSAŻENIE			
5.1		SKOCZNIA W DAL			
29	d.5.1 kalk. własna	Belka do skoku w dal i trójskoku z ramą nierdzewną IAAF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.5.1 kalk. własna	Listwa z wkładką plastelinową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.5.1 kalk. własna	Zestaw 2 znaczników odbicia do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.5.1 kalk. własna	Grabie aluminiowe z krawędzią równającą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		TRYBUNA			
33	d.5.2 KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		8 * 0,5 * 0,5 * 0,7	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
34	d.5.2 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		8 * 25 / 1000	t	0,200	
				RAZEM	0,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		8 * 0,5 * 0,5 * 0,5	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5.2	kalk. własna	Siedzisko z oparciem stadionowe	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
6		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
6.1	45310000-3	Linie kablowe i rozdzielnia			
37 d.6.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		135 * 0,6 * 0,3	m3	24,30	
				RAZEM	24,30
38 d.6.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.37	m3	24,30	
				RAZEM	24,30
39 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm od skrzynki oświetleniowej S0 do masztów oświetleniowych rury przewodowe SRS 75 lub równoważne	m		
		3 + 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.6.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m		
		135 * 1,1	m	148,50	
				RAZEM	148,50
41 d.6.1	KNNR 5 1006-02	Szafka słupowa z bezpiecznikami	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.6.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2)	m		
		135 * 1,1	m	148,50	
				RAZEM	148,50
43 d.6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
6.2	45310000-3	Montaż masztów oświetleniowych			
44 d.6.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		4 * 0,4	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
45 d.6.2	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dal- sze 0.5 m głębokości	m3		
		poz.44	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
46 d.6.2	KNNR 5 1405-08	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych hybrydowy kompletny	słup		
		4	słup	4,00	
				RAZEM	4,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	602,1788		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6785		
2	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9,8400		
3	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	22,4922		
4	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	82,0160		
5	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,6804		
6	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3792		
7	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,5302		
8	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2270		
9	12311	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,4165		
10	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	9,7799		
11	75200	piła do cięcia kostki	m-g	1,8808		
12	39000	środek transportowy	m-g	17,5767		
13	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,5667		
14	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,2150		
15	31100	żuraw samochodowy	m-g	13,0703		
16	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6683		
17	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,6683		
18	72100	spawarka	m-g	11,3603		
19	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	3,4400		
20	39599	środek transportowy	m-g	0,3700		
21	71251	prościana do prętów	m-g	0,8600		
22	71231	nożyce do prętów	m-g	1,1600		
23	71212	giętarka do prętów	m-g	0,9600		
24	34000	wyciąg	m-g	0,1600		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0118		
2	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0472		
3	1601899	piasek	m3	33,1124		
4	0000000	materiały pomocnicze	zł			
5	3930000	woda	m3	5,9082		
6	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0043		
7	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,1602		
8	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m2	77,1108		
9	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0120		
10	1600600	miął kamienny 0-4,0 mm	t	0,1216		
11	1602499	żwir	m3	0,9840		
12	2370699	mieszanka betonowa(W4 C20/25)+ zbrojenie rozproszone	m3	1,0357		
13		Próg wyczynowy do pchnięcia kulą stalowo-drewniany	kpl	1,0000		
14		Koło do pchnięcia kulą IAAF. Średnica wewnętrzna 2135 mm	kpl	1,0000		
15		Koło rzutu młotem IAAF. Średnica wewnętrzna 21350 mm	kpl	1,0000		
16		Klatka ochronna do rzutu dyskiem lub młotem	kpl	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17		Belka do skoku w dal i trójskoku z ramą nierdzewną IAAF	kpl	1,0000		
18		Listwa z wkładką plastelinową	kpl	1,0000		
19		Zestaw 2 znaczników odbicia do skoku w dal i trójskoku	kpl	1,0000		
20		Grabie aluminiowe z krawędzią równającą	kpl	2,0000		
21		Siedzisko z oparciem stadionowe	kpl	15,0000		
22	5609999	rury przewodowe z PCW	m	6,2400		
23	7999999	kable	m	154,4400		
24	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	14,8500		
25	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	62,3700		
26	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,2275		
27	7052899	szafki bezpiecznikowe naścienne	szt.	4,0000		
28	1121099	bednarka ocynkowana	m	154,4400		
29	2370601	beton B 7.5	m3	3,4000		
30		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych hybrydowy	kpl	4,0000		
31		Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego, grubości 13 mm wraz z malowaniem linii białą farbą	m2	571,4000		
32	1600614	kruszywo kamienne 0-63 mm	t	8,2750		
33	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,0150		
34	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0040		
35	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0070		
36	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0050		
37	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5300		
38	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	204,0000		
RAZEM						

Słownie: