

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt     BIEŻNIA,SKOČNIA W DAL I TOR DO JAZDY NA ROLKACH , OŚWIEIŁENIE  
             ZEWNĘTRZNE

Budowa    ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH 19-300 ELK ul.SUWALSKA 15

Inwestor   GMINA MIASTO ELK 19-300 UL. PIŁSUDSKIEGO 4

---

Sporządził   mgr inż. Marcin Doliwa

---

## BIEŻNIA, SKOCZNIA W DAL I TOR DO JAZDY NA ROLKACH, OŚWIECZENIE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 110*1,0+8,5*3	m2	135,500
	razem	m2	135,500
1.2	Rozebrawie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 110+8,5*2	m	127,000
	razem	m	127,000
2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 2661*1,05	m2	2.794,050
	razem	m2	2.794,050
2.2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 7 2661*1,05	m2	2.794,050
	razem	m2	2.794,050
2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łazki 0,25m3, grunt kategorii I-III 2661*1,05*0,54	m3	1.508,787
	razem	m3	1.508,787
2.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 3 2661*1,05*0,54	m3	1.508,787
	razem	m3	1.508,787
3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
3.1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (891+340)*0,035	m3	43,085
	razem	m3	43,085
3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 891-95,25	m	795,750
	razem	m	795,750
3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża z odzysku 75% 127*0,75	m	95,250
	razem	m	95,250
3.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 340	m	340,000
	razem	m	340,000
3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -kostka z odzysku 95% 135,5*0,95	m2	128,725
	razem	m2	128,725
3.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -127,5+133,5+110 7*2,5	m2	116,000
	razem	m2	17,500
	razem	m2	133,500
3.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 1352*1,05 137,5*1,05 1038 28,3*1,5	m2	1.419,600
		m2	144,375
		m2	1.038,000
		m2	42,450
	razem	m2	2.644,425
3.8	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 1352*1,05	m2	1.419,600
	razem	m2	1.419,600
3.9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5		

## BIEŻNIA, SKOCZNIA W DAL I TOR DO JAZDY NA ROLKACH, OŚWIECLENIE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	-1352*1,05	m2	-1.419,600
	2644,425	m2	2.644,425
	razem	m2	1.224,825
3.10	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.352,000
	1352	m2	34,526
	28,3*1,22	m2	1.386,526
	razem	m2	1.386,526
3.11	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.352,000
	1352	m2	34,526
	28,3*1,22	m2	1.386,526
	razem	m2	1.386,526
3.12	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.352,000
	1352	m2	34,526
	28,3*1,22	m2	1.386,526
	razem	m2	1.386,526
3.13	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.038,000
	1038	m2	137,500
	137,5	m2	19,600
	7*2,8	m2	1.195,100
	razem	m2	1.195,100
3.14	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
	Krotność = 5		
	1038	m2	1.038,000
	razem	m2	1.038,000
3.15	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej o grubości 35mm oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 13mm metodą natrysku wraz z wykonaniem linii na bieżni		
	1386,53	m2	1.386,530
	razem	m2	1.386,530
3.16	Dostawa i montaż skrzyni do skoku w dal		
	1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
3.17	Wypełnienie piaskownicy piaskiem		
	4,43	m3	4,430
	razem	m3	4,430
3.18	Ułożenie geowłókniny sepracyjnej		
	1038	m2	1.038,000
	133,5*1,05	m2	140,175
	razem	m2	1.178,175
3.19	Wykonanie nawierzchni przemysłowej betonowej utwardzonej w obrebie toru do jazdy na rolkach( beton B35 grubości 15cm zbrojony włóknami stalowymi Baumix 60 w ilości 15 kg/m3 i włóknami polipropylenowymi 0,6 kg/m3;wykończenie trudnościeralne w postaci posypki Bauto Enduro w ilości 5kg/m2;powierzchnia zaimpregnowana preparatem Bauseal Enduro w ilości 0,10l/m2) lub równoważej		
	1038	m2	1.038,000
	razem	m2	1.038,000
4	ZIELEŃ		
4.1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
	900	m2	900,000
	razem	m2	900,000
4.2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III		
	0,0900	ha	0,090
	razem	ha	0,090
4.3	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim		
	0,0900	ha	0,090
	razem	ha	0,090
4.4	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II		
	900	m2	900,000
	razem	m2	900,000
5	OBWÓD OŚWIECLENIA ZEWNĘTRZNEGO		
5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
	75*0,8*0,4	m3	24,000
	razem	m3	24,000
5.2	Układanie uziomów w rowach kablowych drut fi 8mm		

## BIEŻNIA, SKOCZNIA W DAL I TOR DO JAZDY NA ROLKACH, OŚWIECENIE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<i>m</i>	81,000
5.3	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	<i>m</i>	8,000
5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	<i>m</i>	150,000
5.5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 3x2,5mm	<i>m</i>	81,000
5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	<i>m3</i>	22,000
5.7	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	<i>kpl</i>	6,000
5.8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	<i>kpl</i>	6,000
5.9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-ELGO ZFD1-236	<i>szt</i>	6,000
5.10	Montaż tablic bezpiecznikowych włączonych-złącze NTB-1	<i>szt</i>	6,000
5.11	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	<i>szt</i>	1,000
5.12	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	<i>pomiar</i>	1,000
5.13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	<i>próba</i>	1,000