
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt BIEŻNIA,SKOCZNIA W DAL I TOR DO JAZDY NA ROLKACH , OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
Budowa ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH 19-300 ELK ul.SUWALSKA 15
Inwestor GMINA MIASTO ELK 19-300 UL. PIŁSUDSKIEGO 4

Sporządził mgr inż. Zdzisław Strupiński

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
1.1	KNR 2-31 0810/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 135,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2089				
1.2	KNR 2-31 0814/01 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 127 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0475				
2	ROBOTY ZIEMNE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
2.1	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 2794,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086				
2.2	KNR 2-31 0101/02 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 2794,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009				
2.3	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III 1508,787 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,0422 0,0864 0,0326 0,2146				
2.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 3 1508,787 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152				
3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
3.1	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 43,085 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek	r-g r-g r-g m3 m3 m3	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
3.2	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 795,75 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1018				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1066				
	Materiały						
	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0047				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
3.3	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża z odzysku 75% 95,25 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1018				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1066				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0047				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
3.4	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 340 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0055				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016				
	Woda	m3	0,0014				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
3.5	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -kostka z odzysku 95% 128,725 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
3.6	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 133,5 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.7	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 2644,425 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182				
3.8	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 1419,6 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0004 0,0001 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0004				
3.9	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 1224,825 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0004 0,0001 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0004				
3.10	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1386,526 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387				
3.11	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1386,526 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	 r-g r-g t t m3 % m-g	 0,0097 0,0207 0,1697 0,0143 0,008 0,5 0,0025				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256				
3.12	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 1386,526 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013				
3.13	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1195,1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387				
3.14	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 1038 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013				
3.15	kalkulacja własna 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 Razem pozycja						
3.16	kalkulacja własna Dostawa i montaż kompletnej trybuny o konstrukcji stalowej z siedziskami z tworzywa na 175 miejsc(wg rysunku detalu trybun) 1 kpl Razem pozycja						
3.17	kalkulacja własna Dostawa i montaż skrzyni do skoku w dal 1 kpl Razem pozycja						
3.18	KNR 2-21 0606/07 Wypełnienie piaskownicy piaskiem 4,43 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek	r-g m3	2,74 1,1				
3.19	kalkulacja własna Ułożenie geowłókniny sepracyjnej 1178,175 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Geowłóknina	r-g m2	0,12 1,05				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.20	kalkulacja własna Wykonanie nawierzchni przemysłowej betonowej utwardzonej w obrebie toru do jazdy na rolnkach(beton B35 grubości 15cm zbrojony włóknami stalowymi Baumix 60 w ilości 15 kg/m3 i włóknami polipropylenowymi 0,6 kg/m3;wykończenie trudnościieralne w postaci posypki Bautop Enduro w ilości 5kg/m2;powierzchnia zaimpregnowana preparatem Bauseal Enduro w ilości 0,10l/m2) lub równoważej 1038 m2 Razem pozycja						
4	ZIELEŃ 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
4.1	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 900 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0955				
4.2	KNR 2-21 0207/02 Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III 0,09 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Sprzęt Ciągnik kołowy Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	r-g m-g m-g	276,95 4,54 4,54				
4.3	KNR 2-21 0211/01 Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,09 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Torf ogrodniczy Ziemia urodzajna (humus) Woda	r-g m3 m3 m3	1093,48 21 164 40				
4.4	KNR 2-21 0401/04 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 900 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska	r-g r-g kg t	0,0086 0,1767 0,02 0,00005				
5	OBWÓD OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO 0 Razem pozycja Cena jednostkowa						
5.1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 24 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,24				
5.2	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych drut fi 8mm 81 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,22 0,475 2,5 0,06				
5.3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m % m-g	0,128 1,04 2,5 0,014				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
5.4	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 150 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
5.5	KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 3x2,5mm 81 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0461				
	Materiały						
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0149				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
5.6	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 22 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,21				
5.7	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,86				
	Materiały						
	Latarnie parkowe	kpl	1				
	Fundamenty prefabrykowane	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,5				
5.8	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,38				
	Materiały						
	Przewód izolowany jednożyłowy	m	12				
	Przewód kabelkowy	m	5				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66				
5.9	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-ELGO ZFD1-236 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,67				
	Materiały						
	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,06				
5.10	KNNR 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych-złącze NTB-1 4 szt						
	Robocizna						

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	7,46				
	Materiały						
	Tablice bezpiecznikowe wnąkowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,03				
5.11	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,24				
5.12	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
5.13	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				