

Przedmiar robót

Budowa bieżni i urządzeń lekkoatletycznych w kompleksie rekreacyjnym na terenie LKS "Wilamowiczanka" w Wilamowicach

Budowa: **43-330 Wilamowice, ul Paderewskiego Działki nr 2980/2, 2977/3, 2978/3**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **43-330 Wilamowice, ul Paderewskiego Działki nr 2980/2, 2977/3, 2978/3**

Inwestor: **GMINA WILAMOWICE 43-330 Wilamowice, ul. Rynek 1**

Wykonawca: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa bieżni i urządzeń lekkoatletycznych w kompleksie rekreacyjnym na terenie LKS "Wilamowiczanka" w Wilamowicach		
1	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,01	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	ha 0,01
2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17	m2	35,00
3	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV	m	53,00
4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża wokół pierścienia stalowego	7,0*0,3*0,18	0,378000	
	Obrzeża wokół nawierzchni trawiastej	20,0*0,3*0,18	1,080000	
	Obrzeże sektora rzutni	13,0*2*0,3*0,18	1,404000	
		RAZEM:	2,862000	m3 2,86
5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża wokół pierścienia stalowego	7,0	7,000000	
	Obrzeża wokół nawierzchni trawiastej	20,0	20,000000	
	Obrzeże sektora rzutni	13,0*2	26,000000	
		RAZEM:	53,000000	m 53,00
6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CAŁA POWIERZCHNIA	35,0	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2 35,00
7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POWIERZCHNIA PIERŚCIENIA	1,10*1,10*3,14	3,799400	
	POWIERZCHNIA TRAWIASTA	3,15*3,15*3,14-3,799	27,357650	
		RAZEM:	31,157050	m2 31,16
8	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7	m2	31,16
9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POWIERZCHNIA pierścienia stalowego	1,10*1,1*3,14	3,799400	
		RAZEM:	3,799400	m2 3,80
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, KLINIEC 0-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POWIERZCHNIA pierścienia stalowego	1,10*1,1*3,14	3,799400	
		RAZEM:	3,799400	m2 3,80
11	Kalkulacja indywidualna	Stalowy krąg do pchnięcia kulą 6x80 mm	kpl	1,00
12	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonu dwuwarstwowy D35/D50 , grubość warstwy 4+3 cm	m2	3,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 231/314/1	kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa natrysk strukturalny z granulatu EPDM wykonywany na macie gumowej z granulatu SBR – grubość systemu wynosi 13 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m2 3,80
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzanej (humus ogrodniczy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,15*3,15*3,14-3,799)*0,10	2,735765	
		RAZEM:	2,735765	m3 2,74
15	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*3,15*3,14-3,799	27,357650	
		RAZEM:	27,357650	m2 27,36
16	KNNR 11/711/5 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach, grunt kategorii III, z nawożeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*3,15*3,14-3,799	27,357650	
		RAZEM:	27,357650	m2 27,36
17	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kliniec 0-31,5 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm zagęszczana mechanicznie Krotność=23		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZOSTAŁA POWIERZCHNIA RZUTNI 33,0-3,80	29,200000	
		RAZEM:	29,200000	m2 29,20
18	Kalkulacja indywidualna	Próg do pchnięcia kulą z tworzywa , przymocowany do podłoża	kpl	1,00
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenażu rzutni fi 15 mm z odprowadzeniem w grunt pionowo	kpl	3,00
20	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*0,35	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m3 12,25
21	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*0,35	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m3 12,25
22	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPLATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*0,35	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m3 12,25
2	Element	UMOCNIENIE SKARPY		
23	KNNR 1/310/2	Wykopy o głębokość do 1,5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*1,45*1,25	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m3 29,00
24	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - PRZYGOTOWANIE NAWIERZCHNI SKARPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3 12,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*0,82*0,25	3,280000	
		RAZEM:	3,280000	m3 3,28
26	KNNR 10/408/2 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M7, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,4*1,15*1,3	24,518000	
		RAZEM:	24,518000	m3 24,52
27	KNR 201/238/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi, łyżka 1,00 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m	m3	6,98
28	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 15-20 t	m3	6,98
3	Element	NAWIERZCHNIA SPORTOWA (BIEŻNIA I PIASKOWNICA)		
29	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,65
30	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA	135,0*5,6	756,000000	
	PIASKOWNICA	7,3*3,20	23,360000	
		RAZEM:	779,360000	m2 779,36
31	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	779,36
32	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA	135,0*5,6	756,000000	
		RAZEM:	756,000000	m2 756,00
33	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA	135,0*5,6	756,000000	
		RAZEM:	756,000000	m2 756,00
34	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piaskownica	7,0*3,20	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m2 22,40
35	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 37 RAZEM 40 cm Krotność=37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,40	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m2 22,40
36	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA	135,0*5,6	756,000000	
		RAZEM:	756,000000	m2 756,00
37	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, KLINIEC 0-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA	135,0*5,6	756,000000	
		RAZEM:	756,000000	m2 756,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste bieżnia 131*2+5,0*2 272,000000		
		PIASKOWNICA 7,0*2+3,2 17,200000		
		RAZEM: 289,200000	m	289,20
39	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 17,30*0,3*0,18 0,934200		
		Bieżnia 270,0*0,3*0,18 14,580000		
		RAZEM: 15,514200	m3	15,51
40	KNR 231/407/5	Obrzeża zabezpieczone 5x25 cm (natrysk strukturalny z granulatu EPDM wykonywany na macie gumowej z granulatu SBR)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PIASKOWNICA 7,0*2+3,3 17,300000		
		RAZEM: 17,300000	m	17,30
41	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BIEŻNIA 270,0 270,000000		
		RAZEM: 270,000000	m	270,00
42	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonu dwuwarstwowy D35/D50 , grubość warstwy 4+3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BIEŻNIA 130,0*5,0 650,000000		
		RAZEM: 650,000000	m2	650,00
43	KNR 231/314/1	kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa natrysk strukturalny z granulatu EPDM wykonywany na macie gumowej z granulatu SBR – grubość systemu wynosi 13 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,0*5,0 650,000000		
		RAZEM: 650,000000	m2	650,00
44	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie nawierzchnią poliuretanową krawężnika betonowego	m	270,00
45	KNRW 401/1207/1 (1)	Malowanie farbami pasów bieżni	m	400,00
46	Kalkulacja indywidualna	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż	kpL	2,00
47	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa 779,36*0,35 272,776000		
		RAZEM: 272,776000	m3	272,78
48	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	272,78
49	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ	m3	272,78
50	KNP 13/1201/3	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gałęzie, liście, śmiecie itp.	m2	365,00
51	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	365,00
52	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - równanie powierzchni terenu poza projektowanymi elementami	m2	365,00
53	KNNR 11/711/5 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach, grunt kategorii III, z nawożeniem	m2	365,00
4	Element	SKOK W ZWYŻ		
54	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,10
55	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		206 206,000000		
		RAZEM: 206,000000	m2	206,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		206	206,000000	
		RAZEM:	206,000000	m2 206,00
57	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
58	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
59	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
60	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, KLINIEC 0-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
61	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 32,0	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,00
62	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 32,0*0,3*0,18	1,728000	
		RAZEM:	1,728000	m3 1,73
63	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,00
64	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonu dwuwarstwowy D35/D50 , grubość warstwy 4+3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BIEŻNIA 198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
65	KNR 231/314/1	kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa natrysk strukturalny z granulatu EPDM wykonywany na macie gumowej z granulatu SBR – grubość systemu wynosi 13 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m2 198,00
66	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa 198,0*0,35	69,300000	
		RAZEM:	69,300000	m3 69,30
67	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	69,30
68	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ	m3	69,30
5	Element	POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
69	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż - Materace do skoku wzwyż wraz ze stojakiem i belką	kpL	1,00
70	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż - bloki startowe	kpL	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż - płotki na bieg 110 m przez płotki (Stalowy płotek treningowy z zatrzaskową regulacją wysokości)	kpL	10,00