

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
2	KNR 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
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
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
7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - zagęszczana mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POWIERZCHNIA PIERŚCIEŃ	1,10*1,10*3,14	3,799400	
	POWIERZCHNIA TRAWIASTA	3,15*3,15*3,14-3,799	27,357650	
		RAZEM:	31,157050	m2
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
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
11	Kalkulacja indywidualna	Stalowy krąg do pchnięcia kulą 6x80 mm	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonu dwuwarstwowy D35/D50 , grubość warstwy 4+3 cm	m2	3,80
13	KNR 231/314/1	kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia poliuretanowa o gr. 2 cm		
		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 rozpoczęcie 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 samowładowczymi 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		
		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - PRZYGOTOWANIE NAWIERZCHNI SKARPY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3
				12,50
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 samowyładowczymi 15-20 t	m3	6,98
3	Element	NAWIERZCHNIA SPORTOWA POLIURETNOWA (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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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		
		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 rozpoczęcie 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ	m ³	272,78
50	KNP 13/1201/3	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gałęzie, liście, śmiecie itp.	m ²	365,00
51	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m ²	365,00
52	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - równanie powierzchni terenu poza projektowanymi elementami	m ²	365,00
53	KNNR 11/711/5 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach, grunt kategorii III, z nawożeniem	m ²	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	m ² 206,00
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	m ² 206,00
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	m ² 198,00
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	m ² 198,00
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	m ² 198,00
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	m ² 198,00
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	m ³ 1,73
63	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 poliuretanowa o gr. 2 cm		
		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 rozpoczęcie 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 przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
71	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż - płotki na bieg 110 m przez płotki (Stalowy płotek treningowy z zatraskową regulacją wysokości)	kpL	10,00