

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : „Sportowo w zielonej dzielnicy Gdańska 2.0!”
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Miałki Szlak 74
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 02-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BIEŻNIA	1	12
1.1	Roboty budowlane	1	12
1.1.1	Roboty ziemne	1	5
1.1.2	Podsypki i Podbudowy	6	9
1.1.3	Obrzeża betonowe	10	11
1.1.4	Nawierzchnie syntetyczne	12	12
2	SKOCZNIA	13	27
2.1	Roboty budowlane	13	27
2.1.1	Roboty ziemne	13	17
2.1.2	Podsypki i Podbudowy	18	23
2.1.3	Obrzeża betonowe	24	26
2.1.4	Nawierzchnie syntetyczne	27	27
3	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	28	38
3.1	Roboty budowlane	28	38
3.1.1	Roboty ziemne	28	32
3.1.2	Obrzeża betonowe	33	34
3.1.3	Podsypki i Podbudowy	35	37
3.1.4	Nawierzchnie utwardzone	38	38
4	MAŁA ARCHITEKTURA i GOTOWE ELEMENTY	39	42
4.1	Dostawa gotowych elementów		
4.2	Wypożyczenie z montażem	39	42
5	PIŁKOCHWYTY i BRAMKI	43	48
5.1	Roboty budowlane	43	48
5.1.1	Piłkochwyty boiska i bramki	43	48
6	KSZTAŁTOWANIE ZIELENI	49	55
6.1	Roboty budowlane	49	55
6.1.1	Podsypki i Podbudowy	49	51
6.1.2	Kształtowanie terenów zielonych	52	55
7	OŚWIETLENIE i MONITORING	56	95
7.1	Montaż zasilacza i szafki	56	68
7.2	Budowa oświetlenia boiska	69	86
7.3	Budowa monitoringu	87	95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BIEŻNIA			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45111200-1	Roboty ziemne			
1	1				
1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarnio-ny)	m ³		
d.1.	0217-03				
1.1		analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm - ziemia do wyko-rzystania na tereny trawiaste	m ³	13,625	
		<bieżnia >54,5*2,50*0,10			
				RAZEM	13,625
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0228-05				
1.1		wykop pod warstwy technologiczne bieżni i skoczni gł.35cm	m ³	47,688	
		<bieżnia >54,5*2,50*0,35			
				RAZEM	47,688
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na legalne wysypisko odpa-dów	m ³		
d.1.	0108-05				
1.1	0108-08	Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów	m ³	47,688	
		<ziemia>poz.2	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	47,688	
				RAZEM	47,688
4	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
d.1.					
1.1		poz.3A*1,8	t	85,838	
				RAZEM	85,838
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1.1		zagęszczenie gruntu rodzimego	m ²	136,250	
		54,5*2,50			
				RAZEM	136,250
1.1.1	45111230-9	Podsyпки i Podbudowy			
2					
6	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.1.	0101-03				
1.2		<bieżnia >54,5*2,50	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
7	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01				
1.2	0105-02	Warstwa żwirowo - piaskowa (pospółka)	m ²	136,250	
		<bieżnia >poz.6			
				RAZEM	136,250
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 5-32 mm gr.15cm stab. mech.	m ²	136,250	
		<bieżnia >poz.6			
				RAZEM	136,250
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa wyrów. z mialu kamiennego o frakcji 0-5mm gr 5cm stab. mech.	m ²	136,250	
		<bieżnia >poz.6			
				RAZEM	136,250
1.1.1	45233222-1	Obrzeża betonowe			
3					
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.3		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2,142	
		poz.11*0,036			
				RAZEM	2,142

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża gr 8cm 54,5+2,5*2	m m	 59,500	 59,500
1.1. 4	45236210-5	Nawierzchnie syntetyczne		RAZEM	59,500
12 d.1. 1.4	kalk. warsz- tutowa	Wykonanie nawierzchni syntetycznej W-wa stabilizująca gr. 35mm z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU - cena z ułożeniem W-wa górna użytkowa gr. 10mm z granulatu EPDM o granulacji 1-4mm wraz z natryskiem mechanicznym gr. 3 mm kolor czerwoni- cena z ułożeniem i li-niowaniem w kolorze białym <bieżnia >54,5*2,50	m ² m ²	 136,250	 136,250
2		SKOCZNIA		RAZEM	136,250
2.1	45000000-7	Roboty budowlane			
2.1.	45111200-1	Roboty ziemne			
13 d.2. 1.1	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarnio-ny) analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm- ziemia do wykorzysta-nia na tereny trawiaste <rozbieg skoczni>32*1,5*0,1 <zeskoczni>6,5*3*0,1	m ³ m ³ m ³	 4,800 1,950	 6,750
14 d.2. 1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III wykop pod warstwy technologiczne bieżni i skoczni gł. 30-50 cm <rozbieg skoczni>32*1,5*0,30 <zeskoczni>6,5*3*0,5	m ³ m ³ m ³	 14,400 9,750	 24,150
15 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko odpa-dów Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów <ziemia>poz.14 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 24,150 24,150	 24,150
16 d.2. 1.1	Kalkulacja	Utylizacja ziemi poz.15A*1,8	t t	 43,470	 43,470
17 d.2. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zagęszczenie gruntu rodzimego 32,0*1,50+6,50*3,0	m ² m ²	 67,500	 67,500
2.1. 2	45111230-9	Podsypki i Podbudowy		RAZEM	67,500
18 d.2. 1.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny <rozbieg skoczni>48 <zeskoczni>19,5	m ² m ² m ²	 48,000 19,500	 67,500
				RAZEM	67,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
1.2	0105-02	Warstwa żwirowo - piaskowa (pospółka) poz.18	m ²	67,500	
				RAZEM	67,500
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 5-32 mm gr.15cm stab. mech. <rozbieg skoczni>48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
21	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm gr.10cm stab. mech. <zeskocznia>19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
22	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 5 cm	m ²		
d.2.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa wyrów. z mialu kamiennego o frakcji 0-5mm gr 5cm stab. mech. <rozbieg skoczni>48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
23	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-05				
1.2	0105-06	piasek kwarcowy - zeskocznia <zeskocznia>19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
2.1.	45233222-1	Obrzeża betonowe			
3					
24	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1.3		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) poz.25*0,036	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.	0407-03				
1.3		obrzeża gr 8cm 32,0+1,50+3,0*2+6,50*2	m	52,500	
				RAZEM	52,500
26		Gumowe nakładki ochronne na obrzeża betonowe 8 cm	m		
d.2.	kalk. warsz-				
1.3	tatowa	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.	45236210-5	Nawierzchnie syntetyczne			
4					
27		Wykonanie nawierzchni syntetycznej	m ²		
d.2.	kalk. warsz-				
1.4	tatowa	W-wa stabilizująca gr. 35mm z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU - cena z ułożeniem			
		W-wa górna użytkowa gr. 10mm z granulatu EPDM o granulacji 1-4mm wraz z natryskiem mechanicznym gr. 3 mm kolor czerwoni- cena z ułożeniem i liniowaniem w kolorze białym			
		<rozbieg skoczni>48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
3.1	45000000-7	Roboty budowlane			
3.1.	45111200-1	Roboty ziemne			
1					
28	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
d.3.	0217-03				
1.1		analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm - ziemia do wykorzystania na tereny trawiaste 240*0,1	m ³	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	24,000
		wykop pod warstwy technologiczne gł. 25cm 240*0,25	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko odpadów	m ³		
		Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów			
		<ziemia>poz.29 A (suma częściowa)	m ³	60,000	
			m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.3. 1.1	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
		poz.30A*1,8	t	108,000	
				RAZEM	108,000
32 d.3. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		zagęszczenie gruntu rodzimego 240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
3.1. 2	45233222-1	Obrzeża betonowe			
33 d.3. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) 160*0,036	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
34 d.3. 1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		obrzeża gr 8cm 160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3.1. 3	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
35 d.3. 1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
36 d.3. 1.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Warstwa pospółki gr10cm stab. mech. poz.35	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
37 d.3. 1.3	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		Wartswa nośna z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm gr.15cm stab. mech. poz.35	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
3.1. 4	45233222-1	Nawierzchnie utwardzone			
38 d.3. 1.4	KSNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		Nawierzchnie z płytek 25x25x8cm kolor szary poz.35	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
4		MAŁA ARCHITEKTURA I GOTOWE ELEMENTY			
4.1	37500000-5	Dostawa gotowych elementów			
4.2	37500000-5	Wyposażenie z montażem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.4. kalk. warsz- 2 tutowa	Tablica informacyjna wg opisu tech.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.4. kalk. warsz- 2 tutowa	Ławki	szt		
		Ławki bez oparcia wg projektu - cena z montażem	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	d.4. kalk. warsz- 2 tutowa	Ławki	szt		
		Ławki z oparciem wg projektu - cena z montażem	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	d.4. kalk. warsz- 2 tutowa	Śmietniki	szt		
		Śmietniki wg projektu - cena z montażem	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5		PIŁKOCHWYTY I BRAMKI			
5.1	45000000-7	Roboty budowlane			
5.1.		Piłkochwyty boiska i bramki			
1					
43	KNR-W 2-01 d.5. 0308-11 1.1 kalk. warsz- tutowa	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		30	dół.	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1.1 kalk. warsz- tutowa	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		Fundamenty pod słupki ogrodzenia boiska	m ³	7,500	
		0,50*0,50*1,0*poz.43		RAZEM	7,500
45	KNR-W 2-25 d.5. 0419-02 1.1	Słupy sytemowe metalowe o przekroju 80x80x4mm i dł. 470 cm. Ocynkowane i powlekane	szt.		
		słupy ogrodzenia	szt.	30,000	
		poz.43		RAZEM	30,000
46	KNR-W 2-25 d.5. 0419-02 1.1	Systemowe Słupy stalowe - dodatkowe stężenia skrajne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	d.5. kalk. warsz- 1.1 tutowa	Montaż siatki piłkochwytu	m ²		
		PIŁKOCHWYT	m ²	472,000	
		Siatka piłkochwytu polipropylenowa o wysokiej wytrzymałości, odporna na działanie różnych warunków atmosferycznych, bezwęzłowa o gr. splotu min. 5mm, oczka 100x100 mm wraz z akcesoriami do montażu (karabińczyki i linki ocynk 4mm) .wysokość 400 cm		RAZEM	472,000
		118*4			
48	d.5. kalk. warsz- 1.1 tutowa	Bramki , aluminiowe z siatką - parametry wg opisu w dokumentacji projektowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		KSZTAŁTOWANIE ZIELENI			
6.1	45000000-7	Roboty budowlane			
6.1.	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
1					
49	KNR 2-21 d.6. 0218-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		warstwa ziemi urodzajnej pod trawniki gr. do 10cm - ziemia urodzajna z odzysku !			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450*0,1	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.6. 1.1	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
51 d.6. 1.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
6.1.	45112710-5	Kształtowanie terenów zielonych			
52 d.6. 1.2	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		Miskant kwiecisty 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.6. 1.2	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		Tawuła 40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.6. 1.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.6. 1.2	KNR 2-21 0701-01 z. sz.2.5.	Pielęgnacja krzewów w 1 ROKU	szt.		
		8+40	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
7		OŚWIETLENIE I MONITORING			
7.1		Montaż zasilacza i szafki			
56 d.7. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		39*0,8*0,4	m ³	12,480	
				RAZEM	12,480
57 d.7. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		(39-8)*2	m	62,000	
				RAZEM	62,000
58 d.7. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		39*0,6*0,4	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
59 d.7. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		38*0,5	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
60 d.7. 1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		33*0,5	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
61 d.7. 1	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		33*0,5	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.7. 1	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.7. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
65 d.7. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.7. 1	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe- szafka oświetleniowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7. 1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		Budowa oświetlenia boiska			
69 d.7. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		129*0,8*0,4	m ³	41,280	
				RAZEM	41,280
70 d.7. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		(129-4)*2	m	250,000	
				RAZEM	250,000
71 d.7. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		129*0,6*0,4	m ³	30,960	
				RAZEM	30,960
72 d.7. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.7. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
74 d.7. 2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.7. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.7. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.7. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.7. 2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.7. 2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.7. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.7. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED400W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.7. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
84 d.7. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.7. 2		Geodezja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Budowa monitoringu			
87 d.7. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
88 d.7. 3	KNNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach przewod YKY 2x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7. 3	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowa UTP	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
91 d.7. 3	KNR AL-01 0501-03 1.0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera przemysłowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transponder RJ/BNC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7. 3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów teletechnicznych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7. 3	KNR AL-01 0506-01 1.0	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

19 Sportowo w zielonej dzielnicy 2.0 Miałki Szlak boiska etap 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	lampa oświetleniowa typu typu naświetlacz dla oprawy LED 400W z zasilaczem i adapterem montazowym	kpl.	4,0000		
2.	Nawierzchnia syntetyczna - cena z ułożeniem (bieżnia)	m ²	184,2500		
3.	Kruszywo 5-32mm	t	181,6186		
4.	Siatka piłkochwytu polipropylenowa o wysokiej wytrzymałości, odporna na działanie różnych warunków atmosferycznych, bezwęzłowa o gr. spłotu 4mm, oczka 100x100mm wraz z akcesoriami do montażu (karabińczyki i linki ocynk 4mm)	m ²	472,0000		
5.	płyty chodnikowe betonowe 25x25x8cm kolor szary	m ²	240,0000		
6.	Systemowe Słupy stalowe piłkochwytu -stężenia skrajne	szt.	8,0000		
7.	maszty stalowe ocynkowane H=9m'	szt	4,0000		
8.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	17,7962		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25x4mm	kg	530,4000		
10.	Bramki, aluminiowe z siatką	szt	2,0000		
11.	Słupki sytemowe metalowe o przekroju 80x50mm i dł. 480cm. Ocynkowane i powlekane poliestrowo	szt.	30,0000		
12.	piasek	m ³	99,0827		
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	216,7500		
14.	Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7 cm, kolor	m ²	67,3200		
15.	szafka oświetleniowa proj - wg. schematu	kpl.	1,0000		
16.	woda'	m ³	374,0770		
17.	Kabel YKYżo 3x4 mm2, 0,6/1 kV'	m	130,0000		
18.	geowłóknina	m ²	477,0312		
19.	Tablica informacyjna wg opisu tech.	szt	1,0000		
20.	Piasek zwykły	m ³	18,8728		
21.	fundament betonowy FB100x40	szt	4,0000		
22.	Tawuła	szt.	40,0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	60,6900		
24.	kamera cyfrowa IR kolorowa	szt	1,0000		
25.	monitor kolorowy LCD 19"	szt	1,0000		
26.	Oplata za wysypisko-ziemia	t	237,3080		
27.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	24,6895		
28.	Kabel YKY 3x6 mm2, 0,6/1 kV'	m	49,9200		
29.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,6617		
30.	Ławkiz oparciem wg projekt - cena z montażem	szt	1,0000		
31.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0,0540		
32.	Piasek kwarcowy	m ³	7,5504		
33.	Ławki bez oparcia wg projektu	szt	1,0000		
34.	kabel ziemny żelowany UTP 4x2x0,5'	m	114,4000		
35.	piasek do betonów	m ³	1,9800		
36.	Oslona rurowa giętka do kabli HDPE 32 mm	m	57,2000		
37.	Śmietniki wg projektu - cena z montażem	szt	2,0000		
38.	Gumowe nakładki ochronne na obrzeża betonowe 8 cm	m	19,3800		
39.	nasiona traw	kg	8,5500		
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,8480		
41.	Woda z rurociągów	m ³	32,2605		
42.	konstrukcje mocujące	kg	16,0000		
43.	Miskant kwiecisty	szt.	8,0000		
44.	obudowa kamery przemysłowej	szt	1,0000		
45.	uchwyt słupowy	m	1,0400		
46.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,0000		
47.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0,1898		
48.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,3850		
49.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	15,6000		
50.	przewody izolowane YDY 3x1,5	m	44,0000		
51.	transmitter BNC/RJ45	szt	2,0000		
52.	opaski kablowe typu Oki	szt	17,2500		
53.	Kabel YKY 2x2,5 mm2, 0,6/1 kV'	m	26,0000		
54.	azofoska	t	0,0239		
55.	zasilacz 220/12 VDC - zasilanie kamery	szt	1,0000		
56.	kora	m ³	0,4000		
57.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m ²	66,7800		
58.	Kabel YKY 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV'	m	5,0000		
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,1200		
60.	Woda z rurociągów'	m ³	0,8415		
61.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

19 Sportowo w zielonej dzielnicy 2.0 Miałki Szlak boiska etap 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 406,2230		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	87,0131		
2.	środek transportowy	m-g	36,0000		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	18,5000		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15,3850		
5.	Spycharka	m-g	12,5955		
6.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,9520		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,0400		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	5,0730		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,8299		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,7000		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,9800		
12.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,8211		
13.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,3800		
14.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,3600		
15.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1,6000		
16.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,8211		
				RAZEM	

Słownie: