

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I MODERNIZACJA PARKU - "SKWER PRZY LIPOWEJ" W NADARZYNIE					
1		ROZBIÓRKI			
2		ZDJĘCIE HUMUSU POD NAWIERZCHNIĘ			
1 KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - pod nawierzchnię	m ²		
		907.44	m ²	907.440	
				RAZEM	907.440
3		KORYTOWANIE			
2 KNR 2-31 d.3 0102-01 analogia		Wykonanie koryta pod nawierzchnię wzmocnioną z kostki bet. typu Logo gr. 8 cm (od 4 - 15 cm średnio 12 cm) w gruncie kat. II-IV	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
3 KNR 2-31 d.3 0102-01 analogia		Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt chodnikowych 40x40x5 cm na drenażu, spoinowana ubitym kłincem w gruncie kat. II-IV - średnio 5 cm głębokości koryta	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
4 KNR 2-31 d.3 0102-01 analogia		Wykonanie koryta pod nawierzchnię poliuretanową placu do ćwiczeń średnio 3,5 cm w gruncie kat. II-IV	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
5 KNR 2-31 d.3 0102-01 analogia		Wykonanie koryta pod matę drenarską : - przy boisku - gl. 10 cm - przy placu do ćwiczeń gl. 10 cm w gruncie kat. II-IV 4.7/0.10+2.0/0.10	m ²		
			m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
4		DOSYPANIE ZIEMI (POSPÓŁKI LUB PIASKU) W KORYCIE			
6 KNR 2-21 d.4 0218-03 analogia		Dosypianie ziemi (pospółki lub piasku) pod chodniki z kostki bet. typu Logo gr. 8 cm w korytach po zdjęciu humusu spycharkami na terenie płaskim, od 3-19 cm, średnio 10 cm (3 cm – 260,0m ² , 9 cm – 404,0m ² , 15 cm – 88,0m ² , 19 cm – 180 m ²) 926*0.10	m ³		
			m ³	92.600	
				RAZEM	92.600
7 KNR 2-21 d.4 0218-03 analogia		Dosypianie ziemi (pospółki lub piasku) w korycie po zdjęciu humusu pod naw. poliuretanową boiska średnio – 6 cm	m ³		
		540*0.06	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
5		WYKONANIE NAWIERZCHNI WZMOCNIONEJ Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU LOGO, BEŻOWA GR. 8 CM - 127,44 m²			
8 KNR 2-31 d.5 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm- piasek gruby lub średnioziarnisty	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
9 KNR 2-31 d.5 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
10 KNR 2-31 d.5 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - tłucznia 0-60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
11 KNR 2-31 d.5 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 5 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		- 127.44	m ²	-127.440	
				RAZEM	-127.440
12 KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń 0-40 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
13 KNR 6 d.5 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Logo grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		127.44	m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
14 KNR 2-02 d.5 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10 o F=0,0295 m ²	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*0.0295	m ³	1.475	
				RAZEM	1.47500
15	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,052m2	m ³		
		50*0.052	m ³	2.600	
				RAZEM	2.6000
16	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6		NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH NA DRENAŻU , SPOINOWANA UBITYM KLIŃCEM 0 - 8 mm- 7,4 m2			
17	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pecyny pod płytami 1-5 cm	m ³		
		7.4*0.025	m ³	0.185	
				RAZEM	0.185
18	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek gruby lub średnioziarnisty	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
19	KNR 2-21 d.6 0501-03 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 40x40x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
20	KNR 9-11 d.6 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną sposobem ręcznym	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
21	KNR 2-21 d.6 0606-06 analogia	Warstwa z otoczków frakcji 8-40 mm g. 10 cm	m ³		
		7.4*0.10	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
22	KNR 9-11 d.6 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną sposobem ręcznym	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
23	KNR 2-31 d.6 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa z pospółki rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
24	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C 12/15 (B-15) o F=0,052m2	m ³		
		17.2*0.052	m ³	0.894	
				RAZEM	0.8944
25	KNR 2-31 d.6 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
7		WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ - BOISKO ELTAN P - 540 m2			
26	KNR 9-11 d.7 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/T110PP	m ²		
		653	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
27	KNR 2-31 d.7 0104-03	Warstwa z piasku - piasek gruby lub średnioziarnisty - grubość 10 cm	m ²		
		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
28	KNR 2-31 d.7 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	540.000	
		540			
				RAZEM	540.000
29	KNR 9-11 d.7 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm wypełnionymi podbudową z kłińca/tłuczni 4-63 mm	m ²		
		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
30	KNR 6 d.7 0113-05	Warstwa nośna - podbudowa gr. 10 cm - kliniec/tłuczeń betonowy (4-31, 5mm)	m ²		
		540	m ²	540.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNK 2-06 d.7 0106-03 analogia	Warstwa z mialu kamiennego - mial kamienny o frakcji 0 - 5mm – gr. 5 cm	m ³	RAZEM	540.000
		540* 0.05	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
32	kalkulacja d.7 własna	Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grub. 3,5cm	m ²		
		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
33	kalkulacja d.7 własna	Warstwa użytkowa gr. 10mm	m ²		
		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
34	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 o F=0,0444 m2	m ³		
		96*0.0444	m ³	4.262	
				RAZEM	4.2624
35	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,0883 m2	m ³		
		96*0.0883	m ³	8.477	
				RAZEM	8.4768
36	KNR 2-31 d.7 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm oblewane poliuretanem na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
37	KNR 2-31 d.7 0706-01 analogia	Malowanie linii boiska farbami poliuretanowymi metodą natrysku	m ²		
		160*0.10	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
8		WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ - PLAC DO ĆWICZEN ELTAN P			
38	KNR 9-11 d.8 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/ T110PP 297	m ²		
			m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
39	KNR 2-31 d.8 0104-03	Warstwa z piasku - piasek gruby lub średnioziarnisty - grubość 10 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
40	KNR 2-31 d.8 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
41	KNR 9-11 d.8 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm wypełnio- nymi podbudową z kłińca/tłucznia 4-63 mm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
42	KNR 6 d.8 0113-05	Warstwa nośna - podbudowa gr. 10 cm - kliniec/tłuczeń betonowy (4-31, 5mm)	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
43	KNK 2-06 d.8 0106-03 analogia	Warstwa z mialu kamiennego - mial kamienny o frakcji 0 - 5mm – gr. 5 cm	m ³		
		240* 0.05	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
44	kalkulacja d.8 własna	Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grub. 3,5cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
45	kalkulacja d.8 własna	Warstwa użytkowa gr. 10mm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
46	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 o F=0,0444 m2	m ³		
		62*0.0444	m ³	2.753	
				RAZEM	2.7528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,0883 m2	m ³		
d.8	0402-03	62*0.0883	m ³	5.475	
				RAZEM	5.4746
48	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm oblewane poliuretanem na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.8	0407-03	62	m	62.000	
	analogia			RAZEM	62.000
49	KNR 2-31	Malowanie linii boiska farbami poliuretanowymi metodą natrysku	m ²		
d.8	0706-01	81*0.10	m ²	8.100	
	analogia			RAZEM	8.100
9		WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW - 33,8 m			
50	KNR 2-02	Fundamenty betonowe C 20/25 W 8 wylewane o wym. 30 x 30 x 100 szt	m ³		
d.9	0203-01	13	m ³	1.170	
		0.30*0.30*1.0*13		RAZEM	1.170
51	wycena	Zakup, dostawa elementów piłkochwyty:	kpl		
d.9	własna	Siatka polipropylenowa 2,8mm o oczku 45 mm 33,8 x 400 cm Słupki Ø76 mm długości 460 cm 13 szt. Poprzeczki wzmacniające Ø42,4 mm długości ok. 295 cm - 9 szt. Poprzeczki wzmacniające Ø42,4 mm długości ok. 335 cm - 2 szt. Linka stalowa cynkowana 4 mm ok. 67,6 mb Elementy montażowe i złącza: - Karabińczyki do mocowania siatki - ok.610 szt - Śruby pierścieniowe - Śruby naprężeniowe - Klamry - Śruby do łączenia słupków	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNR 2-23	Wykonanie piłkochwyty - w pozycji przyjęto tylko nakłady robocizny	m		
d.9	0401-01	33.8	m	33.800	
	analogia			RAZEM	33.800
10		UKSZTAŁTOWANIE TERENU ZIELENIU			
10.1		Ukształtowanie terenu pod drenażem boiska i placu do ćwiczeń			
53	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomo- cą spycharek - pod drenaż i rozłożenie maty wysuniętej poza nawierzchnię	m ²		
d.10	0126-01	0,3m x 91,2m2 - (boisko - 63,0 m2 i plac do ćwiczeń - 28,2 m2)	m ²	91.200	
.1	0126-02	91.2		RAZEM	91.200
54	KNR 2-21	Rozłożenie humusu na wykonanym drenażu boiska i placu do ćwiczeń	m ³		
d.10	0218-01	27.3	m ³	27.300	
.1				RAZEM	27.300
11		WYKONANIE DRENAŻU BOISKA			
55	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.11	0101-01	31.7	m ²	31.700	
				RAZEM	31.700
56	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 30 cm głą- bokości	m ²		
d.11	0101-02	Krotność = 6	m ²	31.700	
		31.7		RAZEM	31.700
57	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/ T110PP	m ²		
d.11	0101-01	653	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
58	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach	m ²		
d.11	0104-01	- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	32.000	
		4.8/0.15		RAZEM	32.000
59	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach	m ²		
d.11	0104-02	- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- za dalsze 5 cm grubości	m ²	32.000	
		32.0			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72		Montaż zestawu do koszykówki		RAZEM	3.000
d.13			kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
73		Stół do tenisa stołowego np. MULLER; nr kat. 3200 lub równoważny	szt		
d.13		Betonowy przenośny stół pingpongowy firmy Müller nr katalogowy 3200 lub inny o zbliżonej formie i nie gorszych parametrach technicznych.			
		Materiały: dwuczęściowy blat wytwarzany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych, szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem.			
		Obrzeża i narożniki w aluminiowym profilu z zaokrąglonymi krawędziami.			
		Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo, mocowana w sposób uniemożliwiający kradzież. Konstrukcja stalowo – betonowa. Wysoka odporność na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.			
		Wymiary: blat: 152x274cm, gr.8cm, wys. blatu 76cm, rozstaw nóg –155cm			
		Waga: 740 kg			
		Kotwienie betonowej konstrukcji w gruncie na głębokości 22cm według instrukcji producenta.			
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74		Montaż stołu do tenisa stołowego	szt		
d.13			szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Sieci i instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Montaż szafki oświetleniowej TO	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Montaż słupów oświetleniowych wys. 9 m	szt.		
d.1	1001-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy wys. 9 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-01	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	kpl.prz ew.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
4	KNNR 5	Uziom szpilekowy GALMAR	m		
d.1	0605-08	12*6	m	72.00	
				RAZEM	72.00
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	Oprawa OptiFlood MVP506 250W	szt.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.1	0706-01	135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
10	KNNR 5	Układanie kabli	m		
d.1	0707-01	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ²	m	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
11	KNNR 5	Układanie kabli	m		
d.1	0707-01	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	130.00	
		130			
				RAZEM	130.00
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0726-09	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48.00	
		48			
				RAZEM	48.00
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1	1304-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00