

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS</b>					
<b>1</b>		<b>Wymiana nawierzchni z trawy sztucznej</b>			
1	analiza własna	Demontaż nawierzchni z trawy sztucznej	m <sup>2</sup>		
d.1		1860	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
2	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
d.1	0104-01	- rolki sztucznej trawy, - zasypka sztucznej trawy, mieszanka piasku kwarcowego i granulatu EPDM < nawierzchnia z sztucznej trawy,> 1860,00*2,50/1000 < zasypka sztucznej trawy, mieszanka piasku kwarcowego i granulatu EPDM> 1860,00*0,04*1,6	t t	4,65 119,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,69</b>
3	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
d.1	0108-01	16	kurs	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
4	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1	0108-04	Krotność = 9 16	kurs	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	62,00*30,00	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07	- kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm 1860	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-08	grub.po zagęszcz - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm Krotność = -6 1860	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
8	analiza własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>		
d.1	1	1860	m <sup>2</sup>	1860,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,00</b>
<b>2</b>		<b>Urządzenia sportowe boiska trawiastego</b>			
9	kalkulacja	Dostawa i montaż wyposażenia	kpl		
d.2	własna	- tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., - bramka wolnostojąca do piłki nożnej, aluminiowa 5,00x2,00 m, 1 szt., - siatka do piłki , biała gł. 1 m (2 sztuki), 2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	poz.11+poz.14	m <sup>3</sup>	0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07	żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi <fundamenty, mini piłka nożna> 0,40*0,40*0,10*4	m <sup>3</sup>	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2	0290-02	browane o śr. 8-14 mm 0,90*6*0,888*4/1000	t	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.2	0290-01	kie o śr. do 7 mm 1,10*5*0,222*4/1000	t	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie be-	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-03	tonu <fundamenty, mini piłka nożna> 0,40*0,40*1,00*4	m <sup>3</sup>	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
15	KNR 2-23	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia	szt.		
d.2	0310-03	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>		<b>Modernizacja nawierzchni poliuretanowej</b>			
16	KNR 4-01	Wycięcie istniejącego uszkodzonego fragmentu nawierzchni, uzupełnienie na-	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-01	wierzchnię warstwą maty gumowej SBR - przyjęto 5% powierzchni			
	analogia				

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17*0,05	m <sup>2</sup>	22,88	
				RAZEM	22,88
17	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie systemu natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa grubości do 13,0 mm 457,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	457,60	
				RAZEM	457,60
<b>4</b>		<b>Urządzenia sportowe boiska poliuretanowego</b>			
18	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do koszykówki: - tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., - stojak do koszykówki, 2,20-3,20 m, z rury stalowej fi 133 x 4 mm, 1 szt., - - tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej, 1 szt., - mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, 1 szt., - osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, 1 szt., - obręcz do koszykówki stała ocynkowana, wzmocniona, 1 szt., - siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm, 1 szt., 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
19	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do siatkówki: - tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., - słupki uniwersalne, wolnostojące, z reg. wysokości, z nap. śrubowym, aluminiowe, 2 szt., - siatka do siatkówki, z antenką, biała, 2 szt., - stanowisko sędziowskie z regulacją wysokości, aluminiowe, 1 szt., 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.21+poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,55	
				RAZEM	0,55
21	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0,30*0,30*0,10*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,05	
				RAZEM	0,05
22	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,90*6*0,888*[4+4+2]/1000	t t	0,05	
				RAZEM	0,05
23	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1,10*5*0,222*[4+1]/1000	t t	0,01	
				RAZEM	0,01
24	KNR 2-02 d.4 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,30*0,30*1,10*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
25	KNR 2-23 d.4 0310-03	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>5</b>		<b>Modernizacja ogrodzenia boiska trawiastego</b>			
26	KNR 2-25 d.5 0307-03 ana- logia	Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki 62,25*6+30,0*2*6+62,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	983,50	
				RAZEM	983,50
27	KNR 2-23 d.5 0401-01 ana- logia	Założenie nowej siatki powlekanej na istniejących na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m, w tym bramy i furtki 184,5	m m	184,50	
				RAZEM	184,50
28	KNR 2-23 d.5 0401-02 ana- logia	Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. 62,25	m m	62,25	
				RAZEM	62,25
29	KNR 2-23 d.5 0401-02 ana- logia	Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 124,50	m m	124,50	
				RAZEM	124,50
<b>6</b>		<b>Modernizacja ogrodzenia boiska poliuretanowego</b>			
30	KNR 2-25 d.6 0307-03 ana- logia	Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki [19,34+32,24*2]*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335,28	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-23 d.6 0401-02 analogia	Założenie nowej siatki powlekannej - dodatek za nast. 1 m wys. [19,34+32,24*2]	m m	RAZEM 83,82	335,28 83,82
32	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
33	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
34	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
35	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
36	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
37	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
38	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
39	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
40	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
41	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19,10*0,50+32,10*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,18	19,18
42	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 19,10	m m	RAZEM 19,10	19,10
43	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,76	0,76
44	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19,10	m m	RAZEM 19,10	19,10
45	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: tablicy informacyjnej o wymiarach 120 x180 cm z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm lub na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią 1	szt szt	RAZEM 1,00	1,00
<b>7</b>		<b>Montaż piłkochwyłów</b>			
46	KNR 2-23 d.7 0401-01 analogia	Piłkochwyły: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m 17,50*2	m m	RAZEM 35,00	35,00
47	KNR 2-23 d.7 0401-02 analogia	Piłkochwyły: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 17,50*2	m m	RAZEM 35,00	35,00
<b>8</b>		<b>Wymiana boksów zawodników rezerowych</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-01 d.8 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm 7*2	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
49	KNR 2-02 d.8 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,30*0,30*1,10*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
50	KNR 2-23 d.8 0310-03	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51	KNR 4-01 d.8 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 7*2	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
52	KNR 2-05 d.8 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną-pokryce oraz sciana tylna 1,20*5,50*2+2,05*5,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,75	
				RAZEM	35,75
53	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
54	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2 poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
55	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
56	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
57	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
58	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
59	KNR 2-31 d.8 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
60	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
61	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
62	KNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,50*1,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,20	
				RAZEM	13,20
63	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5,50*2+1,20*4	m m	15,80	
				RAZEM	15,80
64	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
				RAZEM	0,53
65	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.53	m m	13,20	
				RAZEM	13,20
<b>9</b>		<b>Modernizacja chodnika przy szkole</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.9 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,70*2,0+2,10*2,0+2,0*40,0+25,5*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,10	
				RAZEM	166,10
67	KNR 2-31 d.9 814-2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej 2,70*2+2,10*2+40,0*2+25,5+22,5	m m	137,60	
				RAZEM	137,60
68	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,10	
				RAZEM	166,10
69	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,100	
				RAZEM	166,100
70	KNR 2-31 d.9 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, pospółka lub tłuczeń poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,100	
				RAZEM	166,100
71	KNR 2-31 d.9 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 25% nowej kostki poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,10	
				RAZEM	166,10
72	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.67	m m	137,60	
				RAZEM	137,60
73	KNR AT-06 d.9 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (166,10*0,25+137,60*1,0*0,08*0,30)*1,6	t t	71,72	
				RAZEM	71,72
74	KNR AT-06 d.9 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 5	kurs kurs	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR AT-06 d.9 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 5	kurs kurs	5,00	
				RAZEM	5,00