

PRZEDMIAR- remont nawierzchni boiska do siatkówki

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego boiska przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 1w Jastrzębiu - Zdroju - RE-MONT NAWIERZCHNI BOISKA DO SIATKÓWKI
ADRES INWESTYCJI : działka numer 2596/158, ul. Pszczyńska, Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : Zespół Szkolno - Przedszkolny nr 1 im. Wojska Polskiego
ADRES INWESTORA : ul. Pszczyńska 125, 44-335 Jastrzębie – Zdrój

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni boiska górnego			
d.1.1	1 Kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej gr. ok. 2cm wraz z zasypką z piasku kwarcowego gr. min. 16 mm	m ²		
		13.00*24.00	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
d.1.1	2 kalkulacja własna kalk. własna	Ręczne rozebranie warstwy wyrównującej z miálu kamiennego gr. 4cm	m ²		
		poz.1	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
d.1.1	3 kalk. własna	Załadunek i wywóz nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³		
		poz.1*0.02	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
d.1.1	4 kalk. własna	Załadunek i wywóz rozebranej warstwy wyrównującej wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³		
		poz.2*0.04	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48
1.2		Rozbiórka fragmentu nawierzchni z kostki betonowej w rejonie przedszkola			
d.1.2	5 KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki gr. 6 cm w rejonie placu zabaw przedszkola wraz z odłożeniem kostki do ponownego wykorzystania	m ²		
		18.0*2.7	m ²	48.60	
				RAZEM	48.60
d.1.2	6 KNR 2-31 0804-01 0804-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia - rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego	m ²		
		poz.5	m ²	48.60	
				RAZEM	48.60
d.1.2	7 kalkulacja własna kalk. własna	Zdemontowanie ławek wraz z rozbiórką do głębokości min. 30 cm stóp betonowych mocujących ławkę do podłoża z odłożeniem ławek do przeniesienia w inne miejsce- ławka stalowa z siedziskiem drewnianym bez oparcia o wymiarach w rzucie ok 1,80*0,4 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	8 kalkulacja własna kalk. własna	Zdemontowanie koszy na śmieci wraz z rozbiórką do głębokości min. 30 cm stóp betonowych mocujących kosze do podłoża z odłożeniem koszy do przeniesienia w inne miejsce	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	9 kalk. własna	Załadunek i wywóz rozebranej warstwy podbudowy wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³		
		poz.6*0.15	m ³	7.29	
				RAZEM	7.29
2		Wykonanie terenu zielonego w rejonie placu zabaw przedszkola			
d.2	10 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeża	m		
		1.7+1.0+16.0+1.0+1.7	m	21.40	
				RAZEM	21.40
d.2	11 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m ³		
		poz.10*0.04	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
d.2	12 KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.10	m	21.40	
				RAZEM	21.40
d.2	13 KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - dla przeniesienia ławek i koszy na śmieci	dół.		
		2*2+2*1	dół.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.2	14 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - przygotowanie fundamentów dla zamontowania ławek i koszy na śmieci	m ³		
		2*2*0.8*0.25*0.2+2*1*0.8*0.25*0.2	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
d.2	15 kalkulacja własna kalk. własna	Montaż ławek bez oparcia o konstrukcji stalowej - ławki z odzysku	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
d.2	16 kalkulacja własna kalk. własna	Montaż koszy na śmieci - kosze z odzysku	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-21 d.2 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - grab pospolity Fastigiata kolumnowy - wys. sadzonki min.2,5 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 2-21 d.2 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon pospolity "Purple globe" na pnju szczepiony na wys. min.1,50 m - wys drzewka min. 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Zakup i dostawa w miejsce wbudowania ziemi urodzajnej (humusu)	m ³		
		poz.5*0.15	m ³	7.29	
				RAZEM	7.29
20	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.5*0.15	m ³	7.29	
				RAZEM	7.29
21	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		poz.5	m ²	48.60	
				RAZEM	48.60
3		UŁOŻENIE NOWEJ NAWIERZCHNI BOISKA GÓRNEGO ORAZ ODTWORZENIE WARSTWY UŻYTKOWEJ BIEŻNI			
3.1		Remont nawierzchni boiska i bieżni			
22	KNR 2-31 d.3.1 1101-01 analogia	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm- analogia - uzupełnienie ubytków podbudowy istniejącego boiska wraz z zagęszczeniem	m ²		
		poz.1*0.05	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
23	KNR 2-31 d.3.1 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miał kamienny frakcji 1- 4 mm	m ²		
		poz.1	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
24	KNR 2-31 d.3.1 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miał kamienny 1- 4 mm	m ²		
		poz.1	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
25	kalk. własna d.3.1	Zakup, dostarczenie i wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej dedykowanej boiskom wielofunkcyjnymi, o wysokości całkowitej min.17 mm max 20 mm, wykonanej z PE lub PP+PE, stabilizowane przeciw promieniom UV, gęstość trawy min. 100 000 włókien/m2, włókna fibrylowane, DTex min. 8 800 wraz z wykonaniem linii poprzez wetkanie lub wklejenie trawy syntetycznej w kolorze białym . wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z zaleceniami producenta.	m ²		
		poz.1	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
3.2		Odtworzenie warstwy użytkowej bieżni			
26	Kalkulacja d.3.2 własna kalk. własna	Wykonanie kompletnego retopingu (odtworzenia warstwy użytkowej) nawierzchni bieżni górnej zgodnie z przyjętą technologią Wykonawcy, w tym: oczyszczenie podłoża, naprawa uszkodzeń, uzupełnienie ubytków, gruntowanie, ułożenie nowej warstwy użytkowej metodą natrysku)	m ²		
		1.30*24.0	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
4		POZOSTAŁE ROBOTY			
27	KNR 2-01 d.4 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - osłona rurowa HDPE fi 7,5/4,5 gr. ścianek o sztywności SN 16,5 kN/m2	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
29	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubość 2x10cm	m		
		Krotność = 2	m	150.00	
		150.00		RAZEM	150.00
30	KNR 2-01 d.4 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		Krotność = 2	m	150.00	
		150.00		RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.4	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej (na etapie wykonywania robót) - tablica o treści i z materiałów zgodnie z załącznikiem nr 6 do wzoru umowy, o wymiarach 180cmx200 cm, mocowana na stałe do ogrodzenia	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.4	kalk. własna	Remont ławek betonowych na boisku górnym wraz z siedziskami	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.4	kalk. własna	Remont koszy na śmieci na boisku górnym	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.4	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia-malowanie krawędzi istniejących schodów terenowych farbą w kolorze żółtym, pasy szerokości do 10 cm	m ²		
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
36 d.4	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - wiśnia piłkowana wys. min.2,5 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1		Rozbiórka nawierzchni boiska górnego						
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej gr. ok. 2cm wraz z zasypką z piasku kwarcowego gr. min. 16 mm	m ²				13.00*24.00 = 312.00	
1	kalk. własna	-- Materiały -- Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej gr ok. 2cm wraz z zasypką z piasku kwarcowego	m ²	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				0.0000	312.00	0.00
2	kalkulacja własna	Ręczne rozebranie warstwy wyrównującej z miału kamiennego gr. 4cm	m ²				poz.1 = 312.00	
1	kalk. własna							
		Razem pozycja 2				0.0000	312.00	0.00
3	kalk. własna	Załadunek i wywóz nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³				poz.1*0.02 = 6.24	
1		-- Materiały -- Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 3				0.0000	6.24	0.00
4	kalk. własna	Załadunek i wywóz rozebranej warstwy wyrównującej wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³				poz.2*0.04 = 12.48	
1		-- Materiały -- Załadunek i wywóz rozebranej warstwy wyrównującej wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 4				0.0000	12.48	0.00
1.2		Rozbiórka fragmentu nawierzchni z kostki betonowej w rejonie przedszkola						
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki gr. 6 cm w rejonie placu zabaw przedszkola wraz z odłożeniem kostki do ponownego wykorzystania	m ²				18.0*2.7 = 48.60	
d.1.	0807-03							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.3702	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	48.60	0.00
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia - rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego	m ²				poz.5 = 48.60	
d.1.	0804-01 0804-02							
2	analogia							
		-- Robocizna -- 0.5812+0*0.0387=0.5812=	r-g	0.5812	0.00	0.0000		
999								
		Razem pozycja 6				0.0000	48.60	0.00
7	kalkulacja własna	Zdemontowanie ławek wraz z rozbiórką do głębokości min. 30 cm stóp betonowych mocujących ławkę do podłoża z odłożeniem ławek do przeniesienia w inne miejsce- ławka stalowa z siedziskiem drewnianym bez oparcia o wymiarach w rzucie ok 1, 80*0,4 m	szt				2	
d.1.								
2	kalk. własna	-- Materiały -- Zdemontowanie ławek wraz z rozbiórką części stóp betonowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	2.00	0.00
8	kalkulacja własna	Zdemontowanie koszy na smieci wraz z rozbiórką do głębokości min. 30 cm stóp betonowych mocujących kosze do podłoża z odłożeniem koszy do przeniesienia w inne miejsce	szt				2	
d.1.								
2	kalk. własna	-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zdemontowanie koszy na śmieci wraz z rozbiórką części stóp betonowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	2.00	0.00
9	d.1. kalk. własna	Załadunek i wywóz rozebranej warstwy podbudowy wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³				poz.6*0.15 = 7.29	
2		-- Materiały -- Załadunek i wywóz rozebranej warstwy podbudowy wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m ³	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	7.29	0.00
2		Wykonanie terenu zielonego w rejonie placu zabaw przedszkola						
10	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeża	m				1.7+1.0+16.0+1.0+1.7 = 21.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0749	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	21.40	0.00
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m ³				poz.10*0.04 = 0.86	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.0000		
	1601899	piasek	m ³	0.2700	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	0.86	0.00
12	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.10 = 21.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2458	0.00	0.0000		
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	1601899	piasek	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0004	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	21.40	0.00
13	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - dla przeniesienia ławek i koszy na śmieci	dół.				2*2+2*1 = 6.00	
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	6.00	0.00
14	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - przygotowanie fundamentów dla zamontowania ławek i koszy na śmieci	m ³				2*2*0.8*0.25*0.2+2*1*0.8*0.25*0.2 = 0.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300	0.00	0.0000		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1.0150	0.00	0.0000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060	0.00	0.0000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0230	0.00	0.0000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0130	0.00	0.0000		
	1330400	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0.6100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 14				0.0000	0.24	0.00
15 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż ławek bez oparcia o konstrukcję stalowej - ławki z odzysku	szt				2	
		Razem pozycja 15				0.0000	2.00	0.00
16 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż koszy na śmieci - kosze z odzysku	szt				2	
		Razem pozycja 16				0.0000	2.00	0.00
17 d.2	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - grab pospolity Fastigiata kolumnowy - wys. sadzonki min.2,5 m	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.768*0.955=	r-g	1.6884	0.00	0.0000		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.2260	0.00	0.0000		
	2_21003	grab pospolity kolumnowy Fastigiata	szt.	1.0500	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 17				0.0000	5.00	0.00
18 d.2	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon pospolity "Purple globe" na pniu szczepiony na wys. min.1,50 m - wys drzewka min. 2,5 m	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.768*0.955=	r-g	1.6884	0.00	0.0000		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.2260	0.00	0.0000		
	2_21003	klon pospolity Purple globe	szt.	1.0500	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 18				0.0000	2.00	0.00
19 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa w miejsce wbudowania ziemi urodzajnej (humusu)	m ³				poz.5*0.15 = 7.29	
		-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 19				0.0000	7.29	0.00
20 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³				poz.5*0.15 = 7.29	
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 20				0.0000	7.29	0.00
21 d.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²				poz.5 = 48.60	
	999	-- Robocizna -- 0.233*0.955=	r-g	0.2225	0.00	0.0000		
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	48.60	0.00
3		UŁOŻENIE NOWEJ NAWIERZCHNI BOISKA GÓRNEGO ORAZ ODTWORZENIE WARSTWY UŻYTKOWEJ BIEŻNI						
3.1		Remont nawierzchni boiska i bieżni						
22 d.3 1	KNR 2-31 1101-01 analogia	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłuczni - głębokość wyboi do 5 cm- analogia - uzupełnienie ubytków podbudowy istniejącego boiska wraz z zagęszczeniem	m ²				poz.1*0.05 = 15.60	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.1030	0.00	0.0000		
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm	t	0.0720	0.00	0.0000		
	1600604	kliniec kamienny	t	0.0140	0.00	0.0000		
	1600601	Miał kamienny łamany	t	0.0150	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	15.60	0.00
23 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miał kamienny frakcji 1- 4 mm	m ²				poz.1 = 312.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478	0.00	0.0000		
	1600601	-- Materiały -- Miał kamienny frakcji 1-4mm	t	0.0555	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0018	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0.0014	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	312.00	0.00
24 d.3. 1	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miał kamienny 1- 4 mm	m ²				poz.1 = 312.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0068	0.00	0.0000		
	1600601	-- Materiały -- Miał kamienny frakcji 1- 4 mm	t	0.0197	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0006	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0.0005	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	312.00	0.00
25 d.3. 1	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej dedykowanej boiskom wielofunkcyjnymi, o wysokości całkowitej min.17 mm max 20 mm, wykonanej z PE lub PP+PE, stabilizowane przeciw promieniom UV, gęstość trawy min. 100 000 włókien/m2, włókna fibrylowane, DTex min. 8 800 wraz z wykonaniem linii poprzez wetkanie lub wklejenie trawy syntetycznej w kolorze białym . wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z zaleceniami producenta.	m ²				poz.1 = 312.00	
	2	-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej dedykowanej boiskom wielofunkcyjnymi, o wysokości całkowitej min.17 mm max 20 mm, wykonanej z PE lub PP+PE, stabilizowane przeciw promieniom UV, gęstość trawy min. 100 000 włókien/m2, włókna fibrylowane, DTex min. 8 800 wraz z wykonaniem linii poprzez wetkanie lub wklejenie trawy syntetycznej w kolorze białym . wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z zaleceniami producenta.	m ²	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	312.00	0.00
3.2	Odtworzenie warstwy użytkowej bieżni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnego retopingu (odtworzenia warstwy użytkowej) nawierzchni bieżni górnej zgodnie z przyjętą technologią Wykonawcy, w tym: oczyszczenie podłoża, naprawa uszkodzeń, uzupełnienie ubytków, gruntowanie, ułożenie nowej warstwy użytkowej metodą natrysku)	m ²				1.30*24.0 = 31.20	
	2 kalk. własna	-- Materiały -- Wykonanie retopingu nawierzchni bieżni	m ²	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	31.20	0.00
4		POZOSTAŁE ROBOTY						
27	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m				150.00	
	d.4 0701-0303							
	999	-- Robocizna -- 1.661*0.955=	r-g	1.5863	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	150.00	0.00
28	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - osłona rurowa HDPE fi 7,5/4,5 gr. ścianek o sztywności SN 16,5 kN/m2	m				160	
	d.4 0303-01							
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.0000		
	7584103	-- Materiały -- Osłona rurowa HDPE fi 7,5/4,5 gr. ścianek o sztywności SN 16,5 kN/m2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	160.00	0.00
29	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubość 2x10cm Krotność = 2	m				150.00	
	d.4 0301-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252	0.00	0.0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0.1120	0.00	0.0000		
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0160	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	150.00	0.00
30	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV Krotność = 2	m				150.00	
	d.4 0704-0302							
	999	-- Robocizna -- 0.4136*0.955*2=	r-g	0.7900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	150.00	0.00
31	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²				6.00	
	d.4 0802-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3181	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	6.00	0.00
32	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej (na etapie wykonywania robót) - tablica o treści i z materiałów zgodnie z załącznikiem nr 6 do wzoru umowy, o wymiarach 180cmx200 cm, mocowana na stałe do ogrodzenia	szt				1	
	d.4							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Zakup dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej mocowanej do ogrodzenia, materiały i treść tablicy zgodnie z załącznikiem do wzoru umowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	1.00	0.00
33	d.4 kalk. własna	Remont ławek betonowych na boisku górnym wraz z siedziskami	szt				2	
		-- Materiały -- Oczyszczenie i pomalowanie istniejących ławek (podstawy farbą do betonu w kolorze szarym, siedzisk farbą do drewna w kolorze brązowym, elementów stalowych farbą do metalu w kolorze brązowym - farby odporne na warunki atmosferyczne - wraz z kosztami niezbędnych materiałów	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	2.00	0.00
34	d.4 kalk. własna	Remont koszy na śmieci na boisku górnym	szt				4	
		-- Materiały -- Oczyszczenie i pomalowanie istniejących koszy na śmieci el. betonowe farbą do betonu w kolorze szarym, el. drewniane farbą do drewna w kolorze brązowym, elementów stalowych farbą do metalu w kolorze brązowym - farby odporne na warunki atmosferyczne - wraz z kosztami niezbędnych materiałów	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	4.00	0.00
35	KNR 2-31 d.4 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia-malowanie krawędzi istniejących schodów terenowych farbą w kolorze żółtym, pasy szerokości do 10 cm	m ²				2.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5457	0.00	0.0000		
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0.4830	0.00	0.0000		
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.0735	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	2.10	0.00
36	KNR 2-21 d.4 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - wiśnia piłkowana wys. min.2,5 m	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.808*0.955=	r-g	0.7716	0.00	0.0000		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0880	0.00	0.0000		
	2_21003	wiśnia piłkowana	szt.	1.0500	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	1.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł