

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont nawierzchni boiska piłkarskiego, wykonanie systemu
nawadniania automatycznego nawierzchni boiska
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 3310/10, 310/13 i 310/15, obręb Lipusz, gm. Lipusz
NAZWA INWESTORA: Gmina Lipusz
ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 27
83-424 Lipusz

BRANŻE: instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana i instalacyjna tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 20-03-2020

Kosztorys został sporządzony na podstawie założeń Inwestora.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20-03-2020

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Remont boiska do piłki nożnej z nawierzchni naturalnej trawy - roboty rozbiórkowe	3
2 Remont boiska do piłki nożnej z nawierzchni naturalnej trawy	3
3 Wykonanie systemu nawadniania automatycznego nawierzchni boiska	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Remont boiska do piłki nożnej z nawierzchni naturalnej trawy - roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - demontaż (R=0,65, M=0)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
d.1		poz.2 * 0,15 * 0,30 + poz.3 * 0,06	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
5		Utylizacja gruzu	m3		
d.1		poz.4	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
2		Remont boiska do piłki nożnej z nawierzchni naturalnej trawy			
6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.2		100,00 * 0,50 * 1,00	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
d.2		100,00 * 0,50 * 0,20	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.2		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
d.2		100,00 * 0,50 * 0,20	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
d.2		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.2		poz.6 - poz.7 - poz.8 * PoleKołaD(0,16) - poz.9	m3	27,990	
				RAZEM	27,990
12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2		poz.11	m3	27,990	
				RAZEM	27,990
13	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km	m3		
d.2		poz.6 - poz.11	m3	22,010	
				RAZEM	22,010
14	analiza indywidualna	Areacja otworowa pionowa murawy z wyciągnięciem wałeczków ziemi na powierzchnię i aeracja pełnymi szpilami. Głębokość robocza zależna od potrzeb.	m2		
d.2		6138,00	m2	6 138,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6 138,000
15 d.2	analiza indywidualna	Pionowe nacięcie darni, usunięcie filcu oraz strzechy na głębokość do 50mm + zebranie wyczesanego filcu	m2		
		6138,00	m2	6 138,000	
				RAZEM	6 138,000
16 d.2	analiza indywidualna	Piaskowaniem suchym piaskiem z grupy 0/2 (0 do 2 mm) - wymagania te spełniają piaski kwarcowe płukane w ilości dostosowanej do wyników analizy glebowej i stanu boiska (min 5mm)	m2		
		6138,00	m2	6 138,000	
				RAZEM	6 138,000
17 d.2	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Wykonanie dosiewu z odpowiedniej mieszanki traw, która w krótkim czasie przywraca właściwości fizyczne i techniczne płyty boisk - przyjęto 50% powierzchni - krotność=0,5 Krotność = 0,5	m2		
		6138,00	m2	6 138,000	
				RAZEM	6 138,000
18 d.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
		6138,00 / 10000	ha	0,614	
				RAZEM	0,614
3		Wykonanie systemu nawadniania automatycznego nawierzchni boiska			
19 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		(poz.24 + poz.26) / 1000	km	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /90% wykopu/	m3		
	rurociąg 90	100,00 * 0,60 * 1,40		84,000	
	rurociąg 63	400,00 * 0,60 * 1,40		336,000	
	miejsce wpinki	PoleKołaD(1,20) * 1,40		1,583	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.20 A * 90% * 120% {skarpowanie}	m3	421,583	
				455,310	
				RAZEM	455,310
21 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku /10% wykopu/	m3		
		poz.20 A * 10% * 120% {skarpowanie}	m3	50,590	
				RAZEM	50,590
22 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		100,00 * 0,60 * 0,20	m3	12,000	
		400,00 * 0,60 * 0,20	m3	48,000	
				RAZEM	60,000
23 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		100,00 * 0,60 * 0,20	m3	12,000	
		400,00 * 0,60 * 0,20	m3	48,000	
				RAZEM	60,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 63 PN10) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm (przyjęto 1 na 10 m)	złącz. z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 63 PN10) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		400,00	m	400,000	
				RAZEM	400,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm (przyjęto 1 na 10 m)	złąc z.		
		40	złąc z.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.3	analiza indywidualna	Zraszacze sektorowe o promieniu pracy 25 m	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.3	analiza indywidualna	Zraszacze pełnoobrotowe o promieniu pracy 27 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie sterowania układem nawadniania z wykorzystaniem programowalnego sterownika umożliwiającego współpracę z czujnikiem wilgotności gruntu w celu sterowania pracą zraszaczy i osiągnięcia właściwej wilgotności gruntu (Do sterowania układem należy zastosować sterownik który w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozapory zraszaczy)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100,00 + 400,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
32 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.24 + poz.26) / 200	odc. -1 prób .	2,500	
				RAZEM	2,500
33 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/ poz.20 A - poz.22 - poz.23 A (Obliczenie pomocnicze) poz.33 A * 15%	m3 m3	 301,583 ===== 301,583 45,237	
				RAZEM	45,237
34 d.3	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/ poz.33 A * 85%	m3 m3	 256,346	
				RAZEM	256,346
35 d.3	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 2 km poz.20 A - poz.33 A	m3 m3	 120,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000