

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W ŁAGOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 57/1 w MSC. ŁAGÓW, GM. ŁAGÓW, POW. KIELECKI, OBR. 0005
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 62; 26-025 Łagów
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA Z DRENAŻEM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Przedmiot opracowania przewiduje:

" zabezpieczenie terenu i organizacja placu budowy:

" roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów zagospodarowania terenu kolidujących z projektowaną inwestycją : rozbiórka istniejącej

trybuny na skarpie; części chodników i schodów przeznaczonych do przebudowy, boksów dla zawodników, balustrad stalowych, bramek piłkarskich, ogrodzeń płyty boiska

" przebudowę boiska sportowego polegającej na zmianie wymiarów pola gry oraz zmianie nawierzchni z trawy naturalnej na sztuczną

" budowę odwodnienia boiska

" budowę oświetlenia boiska i terenu przyległego

" budowę monitoringu obiektów

" budowę piłkochwyty oraz ogrodzenia boiska

" rozbiórka istniejącej trybuny i budowa trybuny zadaszonej

" przebudowa ciągów pieszych

" budowa drogi wewnętrznej dla potrzeb konserwacyjnych

" budowa miejsc postojowych dla pojazdów uprzywilejowanych

" montaż wiat dla zawodników rezerwowych

" budowa budynku gospodarczego na sprzęt do konserwacji boiska

" przebudowa/zabezpieczenie/rowów odwadniających teren inwestycji

" Roboty porządkowe na terenie budowy - montaż elementów wyposażenia np. kosze na śmieci, założenie terenów zielonych

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

" rozbiórka betonowej trybuny wraz z siedziskami drewniane elementy ławek i plastikowe siedzenia należy rozbierać ręcznie. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania. Betonowe i żelbetowe elementy prefabrykatów rozebrać ręcznie lub mechanicznie, łącznie ze ściankami oporowymi i stopnicami trybun. Podbudowę trybuny rozebrać. Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji

(zutylizować)

" rozbiórka części chodników i schodów - roboty wykonane ręcznie lub mechanicznie. Pozyskany materiał posegregować. Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji (zutylizować)

" rozbiórka ogrodzenia płyty boiska poprzez mechaniczne wyrwanie wraz z trzonami betonowymi (fundamentami). Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji (zutylizować)

" rozbiórka boksów dla zawodników rezerwowych - roboty wykonać ręcznie

" rozbiórka istniejących ogrodzeń i bramek piłkarskich, piłkochwyty - roboty wykonać ręcznie lub mechanicznie. Elementy rozebrać wraz z fundamentami

" dokonać wywozu pozyskanych materiałów z rozbiórki z terenu inwestycji

Przewiduje się płytę boiska o wymiarach pola gry 60,0x100,0m z poboczami szerokości 3,0m za liniami bocznymi oraz 3,25m za liniami końcowymi płyty boiska. Projektuje się montaż piłkochwyty wys. 4,00 m (za bramkami 60,0+71,30mb oraz za linią boczną od strony południowej długości 106,65mb. Trybuna projektowana jako jednostronna betonowa zadaszona posadowiona na nasypie ziemnym obsługująca płytę główną boiska. Trybuna od strony płyty boiska podzielona została na pięć stref po 41 miejsc siedzących dla sektorów skrajnych oraz 55 miejsc siedzących dla sektorów pośrednich. Łącznie 247 miejsc siedzących.

Forma architektoniczna

Geometrię trybuny kształtuje układ prefabrykatów żelbetowych w postaci podestów schodkowych z lokalnymi schodami dzielącymi całość trybuny na poszczególne strefy. Zadaszenie trybuny obejmuje wszystkie sektory trybuny. Zadaszenie podzielone jest na 9 naw o szerokości 5,5m każda. Układ nośny zadaszenia stanowi układ stalowy układ ramowy zbudowany z słupa z rygłem wspornikowym. Pokrycie dachu blachą trapezową łukową samonośna. Zadaszenie obejmuje strefa zasięgu sektory projektowanej trybuny zapewniając ochronę przed opadami atmosferycznymi. Lokalizacja słupów nośnych w strefie ciągu pieszego nie ogranicza możliwości prawidłowej o bezpiecznej ewakuacji osób z poszczególnych stref trybun.

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej trybuny.

- Powierzchnia zabudowy: 150,70m²

- Powierzchnia zadaszenia: 247,00m²

- Wysokość trybuny: 0,95m (od poziomu +-0,00)

- Wysokość zadaszenia: 5,00m (od poziomu +-0,00)

- Szerokość trybuny: 50,00m

- Długość trybuny : 3,13 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA Z DRENAŻEM			
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
		0.217	km	0.217	
				RAZEM	0.217
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		56.74	m ³	56.740	
				RAZEM	56.740
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		226.96	m ³	226.960	
				RAZEM	226.960
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		133.25	m ³	133.250	
				RAZEM	133.250
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.66	m ³	27.660	
				RAZEM	27.660
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		92.2	m ³	92.200	
				RAZEM	92.200
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		99.30	m ³	99.300	
				RAZEM	99.300
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		99.3	m ³	99.300	
				RAZEM	99.300
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
11 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
1.2		DRENAŻ			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
14 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu w terenie równinnym	km		
		0.930	km	0.930	
				RAZEM	0.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 297.6	m ³ m ³	 297.600	
				RAZEM	297.600
16 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 223.01	m ³ m ³	 223.010	
				RAZEM	223.010
17 d.1.2 .1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 74.59	m ³ m ³	 74.590	
				RAZEM	74.590
18 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 74.59	m ³ m ³	 74.590	
				RAZEM	74.590
1.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.1.2 .2	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny syntetycznej o gęstości 160-200g/m2 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
20 d.1.2 .2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 930	m m	 930.000	
				RAZEM	930.000
21 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC - trójnik 200/110/200 mm 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kształtki PVC - redukcja drenarska 110/100 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1.2 .2	KNNR 4 0222-01 analogia	Zaśleпки na drenach 100mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.2 .2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka drenażu żwirem filtracyjnym 2-6 mm w gotowym wykopie z gotowego kruszywa 55.75	m ³ m ³	 55.750	
				RAZEM	55.750
25 d.1.2 .2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka drenażu żwirem filtracyjnym 6-32 mm w gotowym wykopie z gotowe-go kruszywa 167.26	m ³ m ³	 167.260	
				RAZEM	167.260