

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa boiska treningowego trawiastego na pełnowymiarowe boisko do piłki no nej ze sztucznej nawierzchni w Augustowie.**

ADRES INWESTYCJI : Augustów, ul. Tytoniowa.
INWESTOR : Centrum Sportu i Rekreacji w Augustowie.
ADRES INWESTORA : 16-300 Augustów, ul. Mjr H. Sucharskiego 15

SPORZ. DZIŁ KALKULACJE : Robert Zembrzuski
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe.	1	6
2	Pełnowymiarowe boisko do piłki no nej.	7	19
3	Ogrodzenie panelowe i piłkochwyty.	20	29
4	Cięgi komunikacyjne z kostki betonowej.	30	36
5	Wyprofilowanie skarp.	37	37
6	Odwodnienie boiska za pomocą systemu drenarskiego.	38	62
6.1	Budowa s czków i zbieraczy.	38	53
6.1.1	Roboty ziemne.	38	46
6.1.2	Roboty montażowe.	47	53
6.2	Budowa zbiorników retencyjno - rozszczaj cych.	54	62
6.2.1	Roboty ziemne.	54	59
6.2.2	Roboty montażowe.	60	62
7	Obsługa geodezyjna inwestycji.	63	63

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KSNR 3 d.1 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - mrowane ogrodzenie. Uwzgl dni koszt wywozu gruzu na odległo 8 km i przekazanie na składowisko. 210,8*0,40*2	m ³ m ³	 168,640	 168,640
				RAZEM	168,640
2	KNR 4-04 d.1 0604-03	Burzenie cokołów elbetowych od ogrodzenia o grubo ci 30-40 cm przy u yciu młotów pneumatycznych. Uwzgl dni koszt wywozu gruzu na odległo 8 km i przekazanie na składowisko. 0,35*0,15*139,20	m ³ m ³	 7,308	 7,308
				RAZEM	7,308
3	KNR 4-04 d.1 0814-03 analogia	Przecinanie poprzeczne pił z tarcz słupków okr głych o r. 26-35 mm - (ogrodzenie mi dzy boiskami + konstrukcja przy ogrodzeniu+bramki). (139,20/2,5)+75+18	szt. szt.	 148,680	 148,680
				RAZEM	148,680
4	KNR-W 4-02 d.1 0233-01	Demonta wpustu eliwnego podwórzowego 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległo do 1 km 5,6+1	t t	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
6	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno = 7 5,6+1	t t	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
2		Pełnowymiarowe boisko do piłki no nej.			
7	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowładowczymi 7260*0,445	m ³ m ³	 3 230,700	 3 230,700
				RAZEM	3 230,700
8	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotno = 9 7260*0,445	m ³ m ³	 3 230,700	 3 230,700
				RAZEM	3 230,700
9	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zag szczenie podło a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7260	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
10	KNNR 6 d.2 0106-06	Warstwy odcinaj ce zag szczane mechanicznie o grubo ci 15 cm - piasek 7260,00	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
11	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm - frakcja 0-16mm. 7260	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
12	KNNR 6 d.2 0105-01	Warstwy podsypkowe zag szczane r cznie o gr.3 cm - miał kamienny 0-4/5mm 7260,00	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
13	KNR 9-23 d.2 0203-01 analogia	Monta warstwy Schock pad e-layer gr. 25 mm 7260	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
14	KNR 9-23 d.2 0203-01 analogia	Monta trawy syntetycznej 40mm z granulatem EPDM i piaskiem kwarcowym. 7260	m ² m ²	 7 260,000	 7 260,000
				RAZEM	7 260,000
15	kalk. własna d.2	Bramki do piłki no nej profesjonalne 7,32 x 2,44 m, profil aluminiowy 120/100 mm, montowane w tulejach, tuleje, dekle, stalowe odci gi siatki montowane w tulejach, rama dolna mocuj ca siatk o gł boko ci 2 m. Siatka do bramki do piłki no nej turniejowa 7,32 x 2,44 m, gł boko 2 x 2 (bramka z odci gami), oko sze ciok tne (plaster miodu), gr. splotu 4 mm PP. Monta bramek tulejowanych do piłki no nej profesjonalnych 7,32 x 2,44 m z odci gami w typowych stopach fundamentowych, 1 zestaw = 8 tulei. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.2 kalk. własna	Monta chor giewki uchylnej naro nej - zgodnej z przepisami FIFA. - wraz z robotami ziemnymi i fundamentowaniem.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	d.2 kalk. własna	Bramki treningowe (przeno ne) do piłki no nej o wym. 7,32 x 2,44 - zgodne z przepisami FIFA.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	d.2 kalk. własna	Kabina dla zawodników rezerwowych 13 lub 14 - osobowa, długo 7 m, siedziska plastikowe z oparciem, wyko czenie elementów aluminiowe, pokrycie poli w glan komorowy. Wyposa enie kabiny w podest z blach ryflowan i sztucz n traw , rama stalowa cynkowana ogniowo L= 500 cm Wyposa enie kabiny w kółka jezdne z hamulcem, fi 200 mm (1 kpl na 1 kabin).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	d.2 kalk. własna	Kabina dla s dziów 4 - osobowa, siedziska plastikowe z oparciem, wyko czenie elementów aluminiowe, pokrycie poli w glan komorowy. Wyposa enie kabiny w podest z blach ryflowan i sztucz n traw , rama stalowa cynkowana ogniowo. Wyposa enie kabiny w kółka jezdne z hamulcem, fi 200 mm (1 kpl na 1 kabin).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ogrodzenie panelowe i piłkochwyty.			
20	d.3 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gł boko ci do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		(0,25*0,25*1,10)*45+(0,5*0,5*1,45)*55	m ³	23,031	
				RAZEM	23,031
21	d.3 KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz ziemi z wykopów.	m ³		
		23,031	m ³	23,031	
				RAZEM	23,031
22	d.3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotno = 7	m ³	23,031	
		23,031		RAZEM	23,031
23	d.3 KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych lakierowanych lub pokrytych poliestrem wysoko ci 120 cm, szeroko panela 250cm. Słupki o wym. 80x80mm zabetonowane w fundamencie 50x50x145cm ze stal zbrojenio w , gdzie pr ty zbrojenio we maj r. 16mm i 8mm.	m		
		106,1	m	106,100	
				RAZEM	106,100
24	d.3 KNR-W 2-02 1808-09 analogia	Brama o wysoko ci 2 m i długo ci 4m. Brama wykonana jest z panelu kratowego płaskiego. rednica drutu poziomego siatki 2x8mm rednica drutu pionowego 6mm. Wymiary oczek prostych 50x200mm. Druty poziome siatki s karbowane na ka dym oczku. Powleczone ochronn warstw cynku, a nast pnie pokryte poliestrem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	d.3 KNR-W 2-02 1808-09 analogia	Furtka szeroko ci 100cm oraz 130cm i wysoko ci 200cm. Rama furtki wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm. Wypełnienie furtki stanowi siatka o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy. Druty poziome siatki s karbowane na ka dym oczku. Powleczone ochronn warstw cynku, a nast pnie pokryte poliestrem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	d.3 KNR-W 2-02 1804-11	Piłkochwyty z siatki PP (oczko 8x8cm). Słupki o wym. 80x80mm zabetonowane w fundamencie 50x50x160cm ze stal zbrojenio w , gdzie pr ty zbrojenio we maj r. 16mm i 8mm.	m		
		134,52	m	134,520	
				RAZEM	134,520
27	d.3 TZKBNK XVII 56-17 analogia	Wykucie otworów (lepych) lub wn k w betonie o obj to ci do 360 dm3	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
28	d.3 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległo 1 km	m ³		
		0,36*84	m ³	30,240	
				RAZEM	30,240

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych lakierowanych lub pokrytych poliestrem wysoko ci 300 cm, szeroko panela 250cm. Słupki o wym. 120x50x4mm za-betonowane w fundamencie 25x25x160cm ze stal zbrojeniow , gdzie pr ty zbrojeniowe maj r. 16mm i 8mm. 202,8	m m	202,800	
				RAZEM	202,800
4		Ci gi komunikacyjne z kostki betonowej.			
30	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleglo do 1 km samochodami samowyladowczymi 1283,70*0,42	m ³ m ³	539,154	
				RAZEM	539,154
31	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotno = 9 1283,7*0,42	m ³ m ³	539,154	
				RAZEM	539,154
32	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczane mechanicznie o gr.10 cm 1283,70	m ² m ²	1 283,700	
				RAZEM	1 283,700
33	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm 1283,70	m ² m ²	1 283,700	
				RAZEM	1 283,700
34	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor grafit) grubo ci 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1283,70	m ² m ²	1 283,700	
				RAZEM	1 283,700
35	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C8/10 0,04*654,6	m ³ m ³	26,184	
				RAZEM	26,184
36	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 654,60	m m	654,600	
				RAZEM	654,600
5		Wyprofilowanie skarp.			
37	KNNR-W 10 d.5 2213-02	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m3 345*0,50	m ² m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
6		Odwodnienie boiska za pomoc systemu drenarskiego.			
6.1		Budowa s czków i zbieraczy.			
6.1.1		Roboty ziemne.			
38	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o gł boko ci do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-mi podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 95% me-chanicznie (376,19+633,37)*95%	m ³ m ³	959,082	
				RAZEM	959,082
39	KNNR 1 d.6. 0307-02 1.1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pion-owych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku - 5% r cznie (376,19+633,37)*5%	m ³ m ³	50,478	
				RAZEM	50,478
40	KNNR 1 d.6. 0313-01 1.1 analogia	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk - szalunki typu BOX - w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gł boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV 835,98+2533,46	m ² m ²	3 369,440	
				RAZEM	3 369,440
41	KNNR 4 d.6. 1411-01 1.1	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek. 20,39+41,44	m ³ m ³	61,830	
				RAZEM	61,830
42	KNNR 11 d.6. 0501-05 1.1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem zbieraczy. 89,22	m ³ m ³	89,220	
				RAZEM	89,220
43	KNNR 11 d.6. 0501-05 1.1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka wirem s czków.	m ³		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153,31	m ³	153,310	
				RAZEM	153,310
44	KNNR 1 d.6. 0214-05 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłunych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłazszczeniem mechanicznym ubijakami (grubowarstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagłazszczenia Js=0.98) - gruntem rodzimym pod zbieracze. 262,04	m ³ m ³	 262,040	
				RAZEM	262,040
45	KNNR 1 d.6. 0214-05 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłunych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłazszczeniem mechanicznym ubijakami (grubowarstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagłazszczenia Js=0.98) - piaskiem pod s czki. 434,45	m ³ m ³	 434,450	
				RAZEM	434,450
46	KNNR 1 d.6. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz niewykorzystanego gruntu na odległo 10 km. Krotno = 10 633,37+114,15	m ³ m ³	 747,520	
				RAZEM	747,520
6.1.	2	Roboty montażowe.			
47	KNNR 4 d.6. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC SN8 ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 120+106,50	m m	 226,500	
				RAZEM	226,500
48	KNNR 9-20 d.6. 0402-03 1.2	Drena z rury elastycznej PVC-U o rednicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem (włókno kokosowe) na wykonanej podsypce 828,80	m m	 828,800	
				RAZEM	828,800
49	KNNR 4 d.6. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 80 mm - za lepki rur drenarskich. 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
50	KNNR 4 d.6. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm - trójniki 160/160/80mm 24,00	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNNR 9-11 d.6. 0201-04 1.2 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami - owini cie warstwy drena owej sposobem r cznym 1226,62	m ² m ²	 1 226,620	
				RAZEM	1 226,620
52	KNNR 11 d.6. 0406-03 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 600 mm z osadnikiem 1000mm i włazem klasy A15. 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 11 d.6. 0406-03 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 600 mm bez osadnika i z włazem klasy A15. 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.2		Budowa zbiorników retencyjno - rozszczaj cych.			
6.2.	1	Roboty ziemne.			
54	KNNR 1 d.6. 0212-02 2.1	Wykopy jamiste o gł boko ci do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (3,20*15,80*5,17)+(3,20*15,80*4,48)	m ³ m ³	 487,904	
				RAZEM	487,904
55	KNNR 1 d.6. 0314-02 uw. 2.1 p.tab.	Umocnienie cian wykopów o szeroko ci 1.81 do 3.20 m i gł boko ci do 6.0 m - grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci ganiem grodzic (5,17*38)+(4,48*38)	m ² m ²	 366,700	
				RAZEM	366,700
56	KNNR 4 d.6. 1411-03 2.1 analogia	Podłoa pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - wir pod zbiorniki. 20,22*2	m ³ m ³	 40,440	
				RAZEM	40,440

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 11 d.6. 0501-05 2.1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem zbiorników. 10,11*2	m ³ m ³	 20,220	
				RAZEM	20,220
58	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuch, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłszczeniem mechanicznym ubijakami (grubo warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 335,37	m ³ m ³	 335,370	
				RAZEM	335,370
59	KNNR 1 d.6. 0208-02 2.1	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz niewykorzystanego gruntu na odleglo 10 km. Krotno = 10 152,53	m ³ m ³	 152,530	
				RAZEM	152,530
6.2.		Roboty monta owe.			
2					
60	kalk. własna d.6. 2.2	Montaz zbiorników retencyjno - rozs czaj cych Wavin Q-Bic plus. Dwa zbiorniki składaj ce si z pojedynczych skrzynek o wymiarach 1,2 x 0,6 x 0,6 m. Kominiek wywiewny fi 110mm. 200	skrzyzn. skrzyzn.	 200,000	
				RAZEM	200,000
61	KNR 9-11 d.6. 0201-04 2.2 analogia	Separacja geowłókninami - owini cie zbiorników sposobem r cznym 113,76*2	m ² m ²	 227,520	
				RAZEM	227,520
62	KNNR 11 d.6. 0406-03 2.2 analogia	Studzienki rewizyjno - inspekcyjne TEGRA z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 600 mm posadowione na zbiorniku retencyjno - rozs czaj - cym z włazem klasy A15. 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7		Obsługa geodezyjna inwestycji.			
63	kalk. własna d.7 1	Geodezyjne wytyczne obiektów w terenie oraz dokonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000