

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-LEKKOATLETYCZNEGO - ZAKRES BUDOWY STADIONU L.A I BOISKA PIŁKARSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 40; dz. ewid. nr 1401/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8, OBRĘB EWID. 0001 KOLNO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200601_1 KOLNO
INWESTOR : MIASTO KOLNO
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 18-500 KOLNO
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM ZRASZANIA PŁYTY BOISKA			
1.1		Roboty ziemne			
1		Kompletne wykonanie systemu automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna	pozycja obejmuje: - zraszacze wynurzone zamontowane w centralnej części płyty boiska z dyszą o śr.11mm 2szt, - zraszacze wynurzone zamontowane na obrzeżu płyty boiska z dyszą o śr. 11mm 10szt, - łącznik zraszacza 1 1/2", - sterownik 4 sekcje, - sterownik-moduł 4 sekcje, - czujnik deszczu, - osłona złącza przewodu, - rurociągi, - okablowanie, -złączki, -piasek, -robocizna.			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1 d.1.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II rura wodociągowa PE o śr. 75 mm, Szw=0,90 m 0,90*1,95*35 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	61,425 =====	
		% udział wykopów mechanicznych koparką 0,90*poz.2A	m ³	61,425	
				RAZEM	55,283
				RAZEM	55,283
3	KNNR 1 d.1.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		% udział wykopów ręcznych 0,10*poz.2A	m ³	6,143	
				RAZEM	6,143
4	KNNR 4 d.1.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku (0,90*35*0,15)	m ³		
			m ³	4,725	
				RAZEM	4,725
5	KNNR 1 d.1.1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 75 mm, Szw=0,90 m (0,30+0,075)*0,90*35 minus objętość rurociągu o śr. 75 mm -0,785*0,075*0,075*35	m ³		
			m ³	11,813	
			m ³	-0,155	
				RAZEM	11,658
6	KNNR 1 d.1.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.2A minus podsypka Vp	m ³	61,425	
		-poz.4 minus obsypka Vo	m ³	-4,725	
		-poz.5 minus objętość rurociągu o śr. 32 mm	m ³	-11,658	
		-0,785*0,075*0,075*35	m ³	-0,155	
				RAZEM	44,887
7	KNNR 1 d.1.1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		
		poz.4+poz.5+0,155+0,155	m ³	16,693	
				RAZEM	16,693
8	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,95*35	m ²		
			m ²	136,500	
				RAZEM	136,500
9	KNNR 1 d.1.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 1 d.1.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe		RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 4 1009-02	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 75x4,5 mm 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.1.2	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności instalacji z rur typu PE o śr. 75 mm (poz.11)/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,175	
				RAZEM	0,175
15 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. 75 mm poz.14	odc. 200m odc. 200m	0,175	
				RAZEM	0,175
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. 75 mm poz.14	odc. 200m odc. 200m	0,175	
				RAZEM	0,175
1.3		Roboty instalacyjne w budynku			
17 d.1.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 75 mm - redukcja elektrooporowe PE o śr. 75/65 mm 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 4 0106-07 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,8	m m	5,800	
				RAZEM	5,800
19 d.1.3	KNNR 4 0141-03 poz. zast.	Wodomierz DN 40 JS16-40 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR-W 2-15 0523-02 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy EA DN65 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 4 0145-06 poz. zast.	Zestaw podnoszenia ciśnienia z jedną pompą zabezpieczoną przed brakiem wody przetwornikiem ciśnienia z rurą tłoczną, manometrem, zbiornikiem membranowym, o parametrach: Q=13m3/h, p=8,0bar 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.18	m m	5,800	
				RAZEM	5,800
2		DRENAŻ BOISKA PIŁKARSKIEGO Z PRZEWODEM ZBIERAJĄCYM			
2.1		Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie kanał deszczowy PVC fi 315 mm odc. D6-D14, Hśr.=1,6 m, L=206,95 m 1,00*1,6*206,95 kanał deszczowy PVC fi 315 mm odc. D6-D27, Hśr.=1,4 m, L=108 m	m³	331,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00*1,4*108 kanał deszczowy PVC fi 160 mm z odwodnień liniowych Hśr.=1,15 m, L=84,8 m 0,90*1,15*84,8 drenaż 0,70*1,02*1392,6 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,90*poz.25A	m ³	151,200 87,768 994,316 =====	
				1 564,404	
				1 407,964	
				RAZEM	1 407,964
26 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy pod studzienki o śr. 425 mm o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II wykop pod studnie o śr. 425 mm Hśr.=1,6m, szt. 13 3,14*0,85^2*1,6*13 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0,9*poz.26A	m ³	47,188 =====	
			m ³	47,188	
				42,469	
				RAZEM	42,469
27 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*(1564,404+47,188)	m ³		
			m ³	161,159	
				RAZEM	161,159
28 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku % udział wykopów ręcznych (1,0*(110+95)*0,15)+(0,85^2*0,15*3,14*11)	m ³		
			m ³	34,493	
				RAZEM	34,493
29 d.2.1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa drenaż fi 80mm Lc=1393 m 0,80*0,2*1393 minus objętość rurociągu PVC fi 80 mm -0,785*0,080*0,080*1393	m ³		
			m ³	222,880	
			m ³	-6,998	
				RAZEM	215,882
30 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Obsypka ręczna rurociągu o śr. 160mm piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania -Vo (0,3+0,16)*0,9*84,8 minus objętość rurociągu o śr. 160mm -0,785*0,16*0,16*84,8	m ³		
			m ³	35,107	
			m ³	-1,704	
				RAZEM	33,403
31 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Obsypka ręczna rurociągu o śr. 300mm piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania -Vo (0,3+0,315)*0,9*314,95 minus objętość rurociągu o śr. 300 mm -0,785*0,315*0,315*314,95	m ³		
			m ³	174,325	
			m ³	-24,532	
				RAZEM	149,793
32 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II łączna ilość mas ziemnych Vc 1923 minus drenaż -(84,85+28,1) minus objętość rurociągu PVC fi 80 mm -0,785*0,080*0,080*1393	m ³		
			m ³	1 923,000	
			m ³	-112,950	
			m ³	-6,998	
				RAZEM	1 803,052
33 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m ³		
			m ³	433,571	
				RAZEM	433,571
34 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 3 km Krotność = 3 j.w. 170,52	m ³		
			m ³	170,520	
				RAZEM	170,520
35 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*3,5*95)+(2*2,85*110)+(2*2,15*108)+(2*1,15*72)	m ² m ²		
				1 922,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty montażowe		RAZEM	1 922,000
36 d.2.2	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PVC fi 80 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1393	m m	 1 393,000	 1 393,000
37 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84,8	m m	 84,800	 84,800
38 d.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 315	m m	 315,000	 315,000
39 d.2.2	KNNR 2-01 0515-02 analogia	Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego z korytek z polimerobetonu z rusztem ocynkowanym 400	m m	 400,000	 400,000
40 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Trójnik redukcyjny PVC fi 315/80 mm 38	szt szt	 38,000	 38,000
41 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Trójnik redukcyjny PVC fi 315/160 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
42 d.2.2	KNNR 4 1417-02 poz. zast.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 425 mm z włazem żeliwnym D400 i kinetą fi 160 mm Hśr.=1,60 m 13	szt szt	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000