

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawadniania płyty boiska w Staszowie
 ADRES INWESTYCJI : STASZÓW działka nr 4059/5, 4059/1, 4059/8, 4059/6, 4059/7, 4059/3
 INWESTOR : GMINA STASZÓW
 ADRES INWESTORA : 28-200 STASZÓW UL. OPATOWSKA 31
 BRANŻA : BUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sałata
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Klimek
 DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

WYKONAWCA :

Data opracowania
 Grudzień 2020

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 mgr inż. Grzegorz Klimek
 upr. bud. nr 012-6/2002
 SWWK/BC/0124/04

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr Leszek Kopeć

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

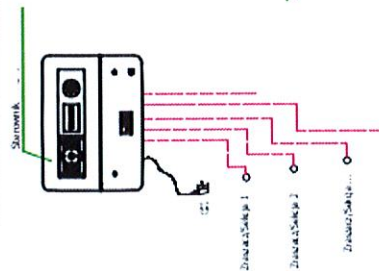
WYKONANIE NAWADNIANIA PŁYTY BOISKA

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (DZ. U. nt 130, poz.1389, z 2004) .
2. Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r w sprawie wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
3. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rodzajów zastosowanych katalogów.
4. Nakłady, zakres i warunki wykonania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawę wyceny stanowią katalogi KNR, KNNR, KNR-W, ORGB a w przypadku kiedy nie obejmują danego typu robót także kalkulacje własne.
5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty są wykonane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie,
a w szczególności z:
 - aktualnymi normami PN-EN, branżowymi normami i zakładowymi normami dot. przedmiotowych robót
 - ogólnymi specyfikacjami technicznymi
6. Podane nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadających wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN-EN, branżowych i zakładowych.
7. Podane nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu, maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie
8. Ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów
9. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupów.
10. Prace obejmują:
Wykonanie nawadnianie płyty boiska zgodnie z załączonymi schematami.
Na terenie płyty boiska, po jej obwodzie ułożony został przewód zasilający z rur PE oraz kanał techniczny z przedłużeniem do budynku zaplecza stadionu umożliwiający rozprowadzenie kabli sterujących i podpięcie zasilania.

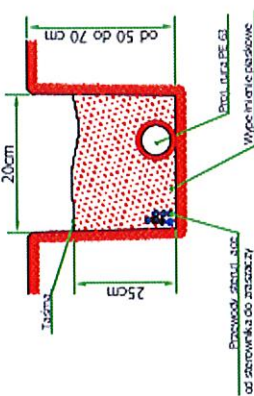
Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie nawadniania					
1		Nawadnianie			
1 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (34,00*2+24)*0,5*0,6	m ³ m ³	 27,60	
				RAZEM	27,60
2 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm wraz z podłączeniem do istniejącej sieci nawadniającej 34,00*2	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
3 d.1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 34,00*2+24,00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 92,00	
				RAZEM	92,00
5 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³ m ³	 27,60	
				RAZEM	27,60
6 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi poz.5	m ³ m ³	 27,60	
				RAZEM	27,60
7 d.1	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - przywrócenie do stanu pierwotnego nawierzchni boiska 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
8 d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Montaż głowic zraszających (zraszacz z gumową głowicą trawnik naturalny) - zraszacz środkowy 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Montaż głowic zraszających (zraszacz z gumową głowicą trawnik naturalny) - zraszacz boczny 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1	KNR 7-07 0108-01 analogia	Zakup i montaż łączników elastycznych od rury do zraszaczy poz.8+poz.9	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwy z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-02	Odmulanie studni	kpl.		
d.1	0236-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 7-08	Układy sterowania 4 sekcje	szt.		
d.1	0301-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 7-08	Układy sterowania moduł 4 sekcje	szt.		
d.1	0301-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 7-08	Zakup dostawa i montaż czujnika deszczu bez- przewodowego	szt		
d.1	0402-05				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 5-08	Przewody izolowane o przekroju żyły 3x1.5 mm2	m		
d.1	0204-01	wciągane do rur			
		990	m	990,00	
				RAZEM	990,00
17	KNR-W 7-	Zakup i montaż pompy do zraszaczy o wydajności	kpl.		
d.1	07 0302-01	ok. 14m3/h			
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Schemat połączeń sterownika

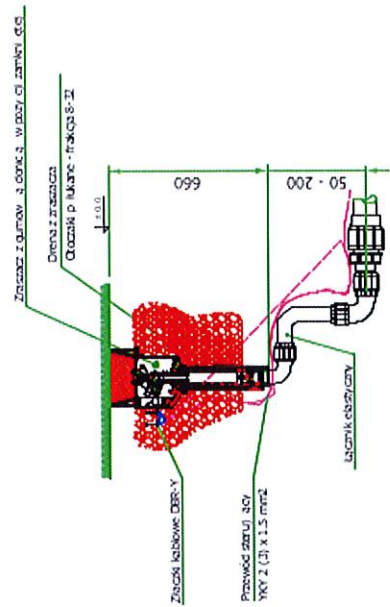


Przekrój wykopy
w obszarze pokrycia boiska

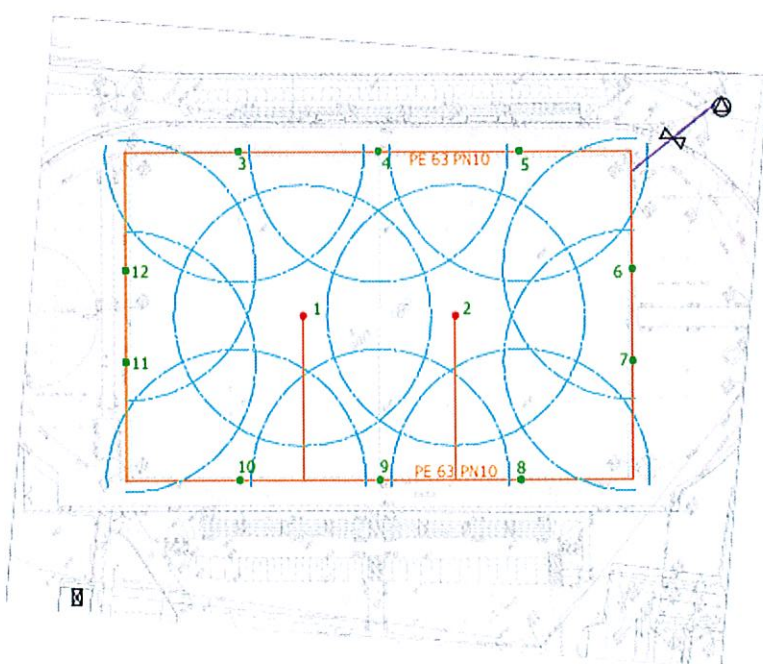
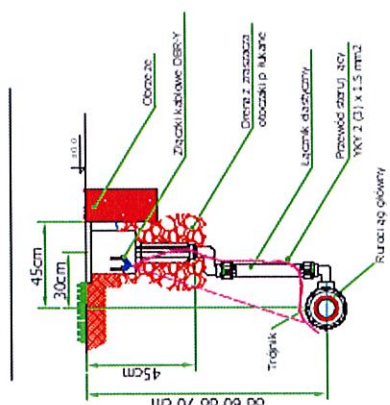


Schemat zabudowy zraszacza środkowego

(zraszacz z gumową donicą - trawnik naturalny)



Schemat zabudowy zraszacza bocznego



- ☒ Sterownik
 - ⊕ Źródło zasilania
 - ⊗ Zasuwa
 - Zraszacz
 - Środkowy - pe ikoobrotowy z gumową donicą
 - Boczny - sekccyjny
 - Rurociągi
 - PE-HD / PN10 Ø75
 - PE-HD / PN10 Ø63
 - Przewód sterujący YKY 14*1,5mm²
 - Przewód sterujący YKY 3*1,5mm²
- 12 (zabudowa w istniejącym budynku)
po mpa (Q=14m³/h przy p=7 bar)
- 7m; 14m³/h; 5,5bar
Ø12; R 26m; 13m³/h; 5,5bar

