

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): SANITARNA + ELEKTRYCZNA

**Inwestycja** BUDOWA OŚWIETLENIA I NAWODNIENIA PŁYTY BOISKA TRENINGOWEGO  
STADION MIEJSKI W ŚWIEBODZINIE  
BUDOWA NAWODNIENIA BOISKA

Adres: Sikorskiego 25  
66-200 Świebodzin

Kody CPV: 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

**Inwestor:** OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ŚWIEBODZINIE  
Sikorskiego 25  
66-200 Świebodzin

**Wykonawca:**

Sporządził: Marcin Wojewódka  
Sprawdził:  
Data opracowania: 19.09.2022.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISKO			
1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0,48	km  km	  0,480	  0,480
1.2	KNR 2-31 0810-0200 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - kostka brukowa do ponownego wbudowania  70	m2  m2	  70,000	  70,000
1.3	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka brukowa z rozbiórki  70	m2  m2	  70,000	  70,000
1.4	KNR-W 2-01 0203-0200	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym  14*0,9*0,8 10,0*3,0*2,50	m3  m3 m3	  10,080 75,000	  85,080
1.5	KNR-W 2-01 0210-0400	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=8 14*0,9*0,8 10,0*3,0*2,50	m3  m3 m3	  10,080 75,000	  85,080
1.6	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.  14*0,9*0,8 10,0*3,0*2,50-3,14*0,75*0,75*7,1	m3  m3 m3	  10,080 62,460	  72,540
1.7	KNR-W 4-01 0335-1700	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o pojemności 12 m3  1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.9	KNR-W 2-15G 0316-0200	Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.10	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  455*0,9*0,8	m3  m3	  327,600	  327,600
1.11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  455*0,9*0,8	m3  m3	  327,600	  327,600
1.12	KNR 10 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów o śr. 6.3 cm przez obsypanie żwirem  469	m m	 469,000	 469,000
1.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  469	m m	 469,000	 469,000
1.14	kalkulacja własna	Okablowanie sterujące do elektrozaworów YKY 1x1,5 wraz ze złączami i podłączeniem 2015	m m	 2 015,000	 2 015,000
1.15	KNR-W 2-18 0802-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.16	KNR-W 2-15 0132-0722	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.17	KNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)  473	m m	 473,000	 473,000
1.18	KNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)  11	złącze  złącze	  11,000	  11,000
1.19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2,37	200 m 200 m	 2,370	 2,370

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.20	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2,37	200 m 200 m	 2,370	2,370
1.21	kalkulacja własna	Pompa zanurzeniowo-ciśnieniowa 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.22	kalkulacja własna	Zrąszacze pełnoobrotowe promień zrąszania 27,7 m przy ciś. 6 bar 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.23	kalkulacja własna	Zrąszacze sektorowe promień zrąszania 26,9 m przy ciś. 6 bar 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.24	kalkulacja własna	Pokrywa ze sztucznej trawy 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.25	kalkulacja własna	Sterownik czasowy Rain Bird ESP ME 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.26	kalkulacja własna	Wyłącznik deszczowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2		ZASILANIE ROZDZIELNI R1, ZASILANIE POMPY I STEROWNIKA			
2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 9	m m	 9,000	9,000
2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m m	 10,000	10,000
2.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie R1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 16	m m	 16,000	16,000
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 12	m m	 12,000	12,000
2.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13,000	13,000
2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 12	m m	 12,000	12,000
2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomi r pomi r	 1,000	1,000
2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomi r pomi r	 2,000	2,000

## Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISKO				
1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,480		
1.2	KNR 2-31 0810-0200 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - kostka brukowa do ponownego wbudowania	m2	70,000		
1.3	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka brukowa z rozbiórki	m2	70,000		
1.4	KNR-W 2-01 0203-0200	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym	m3	85,080		
1.5	KNR-W 2-01 0210-0400	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV	m3	85,080		
1.6	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3	72,540		
1.7	KNR-W 4-01 0335-1700	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt.	1,000		
1.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o pojemności 12 m3	kpl.	1,000		
1.9	KNR-W 2-15G 0316-0200	Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt.	1,000		
1.10	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	327,600		
1.11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	327,600		
1.12	KNNR 10 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów o śr. 6.3 cm przez obsypanie żwirem	m	469,000		
1.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	469,000		
1.14	kalkulacja własna	Okablowanie sterujące do elektrozaworów YKY 1x1,5 wraz ze złączami i podłączeniem	m	2 015,000		
1.15	KNR-W 2-18 0802-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm	szt.	1,000		
1.16	KNR-W 2-15 0132-0722	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.	1,000		
1.17	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	473,000		
1.18	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	11,000		
1.19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	200 m	2,370		
1.20	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m	2,370		
1.21	kalkulacja własna	Pompa zanurzeniowo-ciśnieniowa	kpl.	1,000		
1.22	kalkulacja własna	Zrąszacze pełnoobrotowe promień zraszania 27,7 m przy ciś. 6 bar	szt.	3,000		
1.23	kalkulacja własna	Zrąszacze sektorowe promień zraszania 26,9 m przy ciś. 6 bar	szt.	12,000		
1.24	kalkulacja własna	Pokrywa ze sztucznej trawy	szt.	3,000		
1.25	kalkulacja własna	Sterownik czasowy Rain Bird ESP ME	szt.	1,000		
1.26	kalkulacja własna	Wyłącznik deszczowy	szt.	1,000		
2		ZASILANIE ROZDZIELNI R1, ZASILANIE POMPY I STEROWNIKA				
2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	9,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	10,000		
2.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie R1	szt.	1,000		
2.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	16,000		
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	12,000		
2.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	13,000		
2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	12,000		
2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Wartość końcowa:**