

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Budowa systemu automatycznego nawadniania płyty boiska

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. Przyłącze elektryczne do stacji pomp

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,000	m	63,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	10,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV krotność= 1,000	m ³	2,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami krotność= 1,000	m	10,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,000	odcinek	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m ³	5,300
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe rozdzielnia SK krotność= 1,000	kpl	1,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III krotność= 1,000	m	5,000

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III krotność= 1,000	szt	1,000

1.2. Stacja pomp

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m ³	15,630
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,000	m ³	0,400
12	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dostawa i montaż komory betonowej klasa betonu C35/45, wodoszczelność W10, nasiąkliwość max 5%, mrozoodporność F150, ruch do 3,5t, wymiar wewnętrzny minimum 1,5/1,5/1,9m krotność= 1,000	kpl	1,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,000	m ³	4,800
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m ³	4,800
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0508-02-05 0	Darniowanie skarp na płask bez humusu krotność= 1,000	m ²	4,000
16	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dostawa i montaż wyposażenia stacji pomp, (zawór odcinający 2 szt), zawór antyskażeniowy, wodomierz, zawór zwrotny - DN50, zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy, pompa uruchamiana automatycznie, rozdzielnia stacji pomp z regulatorem prędkości obrotów, przetwornik ciśnienia, redukcja DN 65/50, manometr, kruciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem, redukcja DN80/50, naczynie przeponowe 25l, sterownik, czujnik deszczu, przejścia szczelne 3 szt krotność= 1,000	kpl	1,000

1.3. Przyłącze wodociągwe fi 90

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0511-01-05 0	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5 km krotność= 1,000	m2	1,500
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0118-01-05 0	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni o grubości do 15 cm krotność= 1,000	m2	0,230
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0203-01-06 0	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowładoczym krotność= 1,000	m3	1,440
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-04-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,000	m3	0,270
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-01-06 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II krotność= 1,000	m3	1,440
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0505-01-05 0	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m2	2,500
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0508-02-05 0	Darniowanie skarp na płask bez humusu krotność= 1,000	m2	2,500
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180301-05-090	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe o średnicy 200 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Analogia opaska do nawiercania 160/80, zasuwka kołnierkowa fi 80 + klucz teleskopowy + skrzynka krotność= 1,000	kpl	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-080-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 90 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	2,500

1.4. Instalacja nawadniania automatycznego roboty ziemne

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0511-01-05 0	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5 km krotność= 1,000	m2	116,380
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0118-01-05 0	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni o grubości do 15 cm krotność= 1,000	m2	93,100
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0203-01-06 0	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym krotność= 1,000	m3	46,550
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-04-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,000	m3	27,930
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-01-06 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II krotność= 1,000	m3	46,550
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0505-01-05 0	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m2	116,380
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0508-02-05 0	Darniowanie skarp na płask bez humusu krotność= 1,000	m2	116,380
33	wg nakładów rzeczowych KNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	8,820
34	wg nakładów rzeczowych KNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	m	63,000

1.5. Instalacja nawadniania automatycznego roboty montażowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-02-04 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność= 1,000	m	8,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-04 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000	m	462,500
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-02-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,000	złącze	4,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-01-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,000	złącze	28,000
39	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dostawa i montaż zraszacza środkowego pełnoobrotowego z trawą syntetyczną krotność= 1,000	kpl	3,000
40	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dostawa i montaż zraszacza bocznego sektorowego krotność= 1,000	kpl	11,000
41	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Przyłącza zraszaczy za pomocą łączników z rurociągiem PE 63mm krotność= 1,000	kpl	14,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	m	472,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0102-17 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,000	próba	1,000
44	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-040	Dostawa i układanie kabla sterującego YKY 3x1,5mm ² krotność= 1,000	m	1 220,000
45	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Obsługa geodezyjna krotność= 1,000	kpl	1,000

2. Renowacja płyty boiska po wykonanych pracach

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Wertykulacja darni, piaskowanie murawy ze szczotkowaniem, dosiew trawy szczelinowy mieszanką sportową, areacja systemu korzeniowego na głębokość 15cm, wysiew startowych nawozów mineralnych – na powierzchni boiska ok. 7600m2 krotność= 1,000	kpl	1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0511-01-05 0	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5 km krotność= 1,000	m2	24,000
48	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-050	Dostawa i ułożenie trawy z rolki krotność= 1,000	m2	24,000

3. Dostawa i montaż boksów dla zawodników rezerwowych

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż boksów dla zawodników rezerwowych, bez podestu 12 lub 13-osobowych, siedziska plastikowe z oparciem, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie poliwęglan komorowy krotność= 1,000	kpl	2,000