

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Modernizacja stadionu sportowego w Parku Miejskim im.Powstańców Wlkp. w Śremie- położenie instalacji nawadniającej i rekultywacja boiska sportowego				
1	45112330-7	PŁYTA BOISKA-REKULTYWACJA		
1 d.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	784.400
2 d.1	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	784.400
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³	784.400
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m	212.000
5 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	212.000
6 d.1	KNR 2-01 0206-04 wycena indywidualna	Nawiezenie ziemi urodzajnej pod nawierzchnię trawiastą boiska - samochody samowyładowawcze - uwzględnić zakup ziemi	m ³	784.400
7 d.1	KNNR 6 0103-01 kalk. własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV z wyrobieniem spadków	m ²	7844.000
8 d.1	KNR 2-23 0208-03 kalk. własna	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym-nawierzchnia boiska	ha	0.784
9 d.1	KNR 2-23 0209-01 kalk. własna	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie - trawa na boiska sportowe do intensywnego użytkowania	m ²	7844.000
10 d.1	kalk. własna	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem - okres do 2 koszenia włącznie	m ²	7844.000
11 d.1	kalk. własna	Wyznaczenie linii boiska do piłki nożnej proszkiem kredowym	kpl	1.000
12 d.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4.000
13 d.1	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4.000
2	45232120-9	NAWADNIANIE		
2.1		Roboty ziemne		
14 d.2. 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	32.000
15 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.730
16 d.2. 1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	270.000
17 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	144.000
18 d.2. 1	KNR-W 2-01 0702-03	Kopanie koparkami przedsięwziętymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	450.000
19 d.2. 1	KNR-W 2-01 0701-04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m	50.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
20	KNNR 10 d.2. 0117-03 1 analogia	Zabezpieczenie rurociągów o śr. 9.0 cm przez ob- sypanie żwirem	m	230.000
21	KNNR 10 d.2. 0117-02 1 analogia	Zabezpieczenie rurociągów o śr. 7.5 cm przez ob- sypanie żwirem	m	500.000
22	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	730.000
23	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	270.000
24	KNR-W 2-01 d.2. 0312-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	144.000
25	KNR-W 2-01 d.2. 0705-01 1	Mechaniczne zасыpywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	500.000
26	KNR 2-31 d.2. 23106-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm- kostka z rozbiórki	m ²	32.000
2.2		Instalacja wodociągowa		
27	KNNR 4 d.2. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - na- sady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem i pokrywa betono- wa	szt.	1.000
29	KNR-W 2-18 d.2. 0520-01 2	Zasuwa odcinająca DN 80	szt.	1.000
30	KNNR 4 d.2. 1708-02 2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łą- czonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	230.000
31	KNNR 4 d.2. 1708-01 2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łą- czonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	500.000
2.3		Układ pompowy		
32	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000
33	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2.000
34	KNR 2-23 d.2. 0401-01 3	Wygradzenie pomieszczenia pompy z siatki na słupkach z rur stalowych	m	2.500
35	KNR 2-23 d.2. 0402-03 3	Furtka o wym. 100x200 cm - rama stalowa z kształtowników z zamkiem patentowym - wypełnie- nie siatką	szt.	1.000
36	KNNR 4 d.2. 0132-08 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 90 mm	szt.	1.000
37	KNR 2-15 d.2. 0112-08 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm- antyskażeniowy EA DN 80	szt.	1.000
38	KNR 2-15 d.2. 0112-08 3	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm- zawór Socla	szt.	1.000
39	KNR 2-15 d.2. 0112-08 3 analogia	Elektrozawór startowy PGA	szt.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
40	KNR 2-15 d.2. 0112-08 3 analogia	Wyłącznik ciśnieniowy Grundfos	szt.	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0120-08 3	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych - kompensator ZKB DN 80	szt.	1.000
42	KNR INS- d.2. TAL 0111-06 3	Filtr siatkowy FS DN 80	szt.	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0145-05 3 kalk. własna	Pompa Grundfos CR 15-5/4,00 KW- z osprzętem	szt.	1.000
44	KNNR 4 d.2. 0141-02 3	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1.000
45	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.000
46	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	4.000
47	d.2. kalk. własna 3	Skrzynka sterowania i zabezpieczeń-(wyłącznik główny, przewody zasilające, układ zabezpieczający przed suchobiegiem, układ ciśnienia maksymalnego, układ łagodnego rozruchu SOFT-START, układ zabezpieczający przed zanikiem i asymetrią faz, układ zasilania zaworu startowego, pozostałe elementy systemu)	kpl	1.000
48	d.2. kalk. własna 3	Doprowadzenie przewodu energii elektrycznej z tablicy głównej budynku (około 17,00m) z skrzynką bezpiecznikową i wyłącznikiem oraz gniazdem siłowym	kpl	1.000
2.4		Automatyczny system nawadniania boiska wg systemu Rain Bird 12+3		
2.4.1		Instalacja zraszająca		
49	d.2. kalk. własna 4.1	Montaż zraszaczy wynurzalnych EAGLE900/60-pełnoobrotowe z elektrozaworem i przyłączami systemowymi (odejścia boczne, przegubowe, skręcane, odporne na zdeptanie i najeżanie)	szt	3.000
50	d.2. kalk. własna 4.1	Montaż zraszaczy wynurzalnych EAGLE 950 E/28-sektorowe z elektrozaworem i przyłączami systemowymi (odejścia boczne, przegubowe, skręcane, odporne na zdeptanie i najeżanie)	szt	12.000
2.4.2		Automatyczne sterowanie		
51	d.2. kalk. własna 4.2	Montaż sterownika czasowego Rain Bird DIALOG+ 8 sekcji wraz z modułem rozszerzającym o 8 sekcji	szt	1.000
52	d.2. kalk. własna 4.2	Montaż wyłącznika deszczowego zawieszającego nawadnianie po wystąpieniu istotnych opadów deszczu	szt	1.000
53	d.2. kalk. własna 4.2	Okablowanie sterujące do elektrozaworów YKY 2x1,5, YKY 3x1,5 wraz ze złączami i podłączeniem	m	700.000
54	d.2. kalk. własna 4.2	Okablowanie sterujące YKY 18*1,5 mm2 wraz ze złączami i podłączeniem	m	50.000
55	d.2. kalk. własna 4.2	Pozostałe elementy systemu sterowania	kpl	1.000
2.4.3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz pomiarami geodezyjnymi oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
56 d.2. 4.3	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz pomiarami geodezyjnymi oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi systemu	kpl	1.000