

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112330-7 PŁYTA BOISKA  
45340000-2 PIŁKOCHWYTY  
45232120-9 NAWADNIANIE  
45316000-5 OŚWIETLENIE BOISKA TRENINGOWEGO

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska treningowego w Parku Miejskim im. Powstańców Wlkp. w Śremie  
- położenie instalacji nawadniającej i rekultywacja boiska piłkarskiego wraz oświetleniem boiska

ADRES INWESTYCJI : 63-100 Śrem, Poznańska 15

INWESTOR : Gmina Śrem

ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem, Plac 20 Października 1

NAZWA OBIEKTU : Wybrany w przetargu

BRANŻA : Budowlana z instalacjami

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja boiska w Parku Miejskim im.Powstańców Wlkp. w Śremie- położenie instalacji nawadniającej i rekultywacja boiska piłkarskiego wraz z oświetleniem boiska</b>					
1	45112330-7	<b>PLYTA BOISKA</b>			
1 d.1	KNR 2-31 1406-03 wycena indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - obniżenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0201-15 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		103.00*75.00*0.25	m <sup>3</sup>	1931.250	
				RAZEM	1931.250
3 d.1	KNNR 6 0103-03 kalk. własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie -Zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm - kruszywo płukane o granulacji 0,05 do 2 mm układane maszynowo ze spadkiem kopertowym 75.00*103.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7725.000	
				RAZEM	7725.000
4 d.1	MAT	Zakup - kruszywo płukane o granulacji 0,05 do 2 mm	m <sup>3</sup>		
		75.00*103.00*0.123	m <sup>3</sup>	950.175	
				RAZEM	950.175
5 d.1	KNNR 6 0103-03 kalk. własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - nawierzchnia boiska- warstwa wegetacyjna - układana maszynowo z zachowaniem dokładności do 1 cm na 100 mb- grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu 75.00*103.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7725.000	
				RAZEM	7725.000
6 d.1	MAT	Zakup ziemi - grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>		
		103.00*75.00*0.18	m <sup>3</sup>	1390.500	
				RAZEM	1390.500
7 d.1	kalk. własna	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie - trawa na boiska sportowe do intensywnego użytkowania 75.00*103.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7725.000	
				RAZEM	7725.000
8 d.1	kalk. własna	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem - okres do 2 koszenia włącznie 75.00*103.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7725.000	
				RAZEM	7725.000
9 d.1	kalk. własna	Wyznaczenie linii boiska do piłki nożnej proszkiem kredowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-23 d.1 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>	<b>45340000-2</b>	<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
13	KNR 2-23 d.2 0401-01	Piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej tworzy- wem PCV o oczkach 50x50 mm - drut fi 2,8 na słupkach z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		103.00+55.00+15.00	m	173.000	
				RAZEM	173.000
14	KNR 2-23 d.2 0401-02	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, o rozstawie 3.0 m - dodatek za na- stępny 1 m wysokości	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-23 d.2 0402-02	Brama o wym. 200x220 cm - dwuskrzydłowa, ocynkowana ma- lowana proszkowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-23 d.2 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm - ocynkowana malowana proszko- wo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45232120-9</b>	<b>NAWADNIANIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNR-W 2- d.3. 01 0113- 1 08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.95+0.25	km	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR-W 2- d.3. 01 0212- 1 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		300.00*0.40*0.80	m <sup>3</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
19	KNR-W 2- d.3. 01 0702- 1 0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokoś- ci do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		354.00+600.00	m	954.000	
				RAZEM	954.000
20	KNNR 10 d.3. 0117-02 1 analogia	Zabezpieczenie rurociągów o śr. do 7.5 cm przez obsypanie żwirem	m		
		300.00+354.00	m	654.000	
				RAZEM	654.000
21	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m		
		300.00+354.00+600.00	m	1254.000	
				RAZEM	1254.000
22	KNR-W 2- d.3. 01 0222- 1 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		96.00	m <sup>3</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
23	KNR-W 2- d.3. 01 0705- 1 01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głą- bokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		954.00	m	954.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	954.000
24	KNR 4-01 d.3. 0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-02 d.3. 0208-01 1	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
26	KNNR 4 d.3. 1702-02 2 kalk. włas- na	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3. 1708-02 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. do 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) PE 75 PN 10 4,5 mm	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
28	KNNR 4 d.3. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) PE 63 PN 10 4,7 mm	m		
		354.00	m	354.000	
				RAZEM	354.000
29	KNNR 4 d.3. 0141-02 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.3. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Automatyczny system nawadniania boiska wg systemu Perrot 10+2</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Instalacja zraszająca</b>			
31	d.3. kalk. włas- 3.1 na	Montaż zraszaczy wynurzalnych Perrot - pełnoobrotowe z elektrozaworem i przyłączami systemowymi (odejścia boczne, przegubowe, skręcane, odporne na zdeptanie i najeżanie) z pokrywą z trawy syntetycznej LVZR 22-3 SVAC 9,00*5,5*5,2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	d.3. kalk. włas- 3.1 na	Montaż zraszaczy wynurzalnych Perrot- boczne z elektrozaworem i przyłączami systemowymi (odejścia boczne, przegubowe, skręcane, odporne na zdeptanie i najeżanie) LVZR 22-3 WVAC 12.0*5,0 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2- d.3. 18 0112- 3.1 01 kalk. włas- na	Nawadnianie - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr. zewnętrznej do 90 mm - łączniki zraszacza	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.3. 18 0112- 3.1 01 kalk. włas- na	Nawadnianie - montaż osłony złącza przewodu - hermetyczne do połączenia zraszacz z przewodem sterującym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-01 d.3. 0528-02 3.1 kalk. włas- na	Drenaże kamienne zraszaczy - otoczaki (frakcja 8 do 16) na głębok.do 1 m	m <sup>3</sup>		
		12*0.30*0.30*0.50	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
<b>3.3.</b>		<b>Automatyczne sterowanie</b>			
36	kalk. włas- 3.2 na	Montaż sterownika Perrot WATERCONTROL- 12 sekcji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. włas- 3.2 na	Montaż wyłącznika deszczowego zawieszającego nawadnianie po wystąpieniu istotnych opadów deszczu - MINI-CLIK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT- d.3. 14 0102- 3.2 01 kalk. włas- na	Układanie poziomego okablowania sterującego- kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
		950.00	m	950.000	
				RAZEM	950.000
39	KNR AT- d.3. 14 0102- 3.2 01 kalk. włas- na	Układanie poziomego okablowania sterującego- kabel YKsY 14x1,5 mm2	m		
		205.00	m	205.000	
				RAZEM	205.000
40	kalk. włas- 3.2 na	Pozostałe elementy systemu sterowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3.</b>		<b>Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz pomiarami geodezyjnymi oraz prze- szkoleniem w zakresie obsługi</b>			
41	kalk. włas- 3.3 na	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz pomiarami geodezyjnymi oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45316100- 6</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA TRENINGOWEGO</b>			
42	KNR 512- d.4 03-03-02- 00	Montaż i staw masztu oświetleniowego sześcioramiennego wys 16m w gruncie nawodnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 512- d.4 03-03-02- 00	Montaż i staw masztu oświetleniowego pięcioramiennego wys 16m w gruncie nawodnionym	szt		
		2	szt	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44	KNR 512- d.4 03-03-02- 00	Montaż i staw masztu oświetleniowego trój ramiennego wys 16m w gruncie nawodnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 201- d.4 06-07-01- 00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR d.4 N005-07- 01-02-0	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>		
		105.6	m <sup>3</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600
47	KNNR d.4 N005-09- 07-06-0	Układanie uziomu FeZn 30x4 w rowie kablowym	metr		
		342	metr	342.000	
				RAZEM	342.000
48	KNNR d.4 N005-09- 07-05-0	Mechaniczne pogrążenie uziomu pionowego z pręta stalowego miedziowanego w gruncie kat 3	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
49	KNNR d.4 N005-13- 04-01-0	Badania instalacji uziemiającej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR d.4 N005-07- 06-01-0	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		660	metr	660.000	
				RAZEM	660.000
51	KNNR d.4 N005-07- 07-02-0	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		870	metr	870.000	
				RAZEM	870.000
52	KNNR d.4 N005-07- 13-02-0	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNNR d.4 N005-07- 13-02-0	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
		144	metr	144.000	
				RAZEM	144.000
54	KNNR d.4 N005-07- 05-01-0	Ułożenie rur osłonowych z PCW fi 100	metr		
		330	metr	330.000	
				RAZEM	330.000
55	KNNR d.4 N005-07- 02-02-0	Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>		
		105.6	m <sup>3</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KSNR d.4 S005-10- 03-04-0	Montaż przewodów wciąganych do latarni 522m	kmpl		
		29	kmpl	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNNR d.4 N005-10- 08-05-0	Montaż projektora oświetleniowego 400W	kmpl		
		26	kmpl	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNNR d.4 N005-10- 08-05-0	Montaż projektora oświetleniowego 400W asymetr na wieżach	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR d.4 N005-13- 02-04-0	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>Zasilanie i szafka sterownicza</b>			
60	KNNR d.5 N005-04- 03-03-0	Montaż szafy rozdzielczej ze zintegrowanym fundamentem wraz z wykopem i zasypianiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR d.5 N005-07- 14-03-1	Układanie kabla YAKY 4x120 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNNR d.5 N005-07- 01-02-0	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>		
		46.4	m <sup>3</sup>	46.400	
				RAZEM	46.400
63	KNNR d.5 N005-07- 07-03-2	Układanie kabla YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR d.5 N005-07- 13-03-1	Układanie kabla YAKY 4x120 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR d.5 N005-07- 06-01-0	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR d.5 N005-07- 02-02-0	Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
67	KNNR d.5 N005-07- 23-01-0	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową fi 100	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR d.5 N005-07- 24-04-0	Wykop pionowy ręczny dla urządzenia przeciskowego w grun- cie nawodnionym kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR d.5 N005-07- 26-11-0	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o prze- kroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR d.5 N005-13- 02-03-0	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR d.5 N005-13- 02-04-0	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000