

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5	<b>Prace ziemne.</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01analogia	(102.5*66.00+63.00*40.00)*0.30	m <sup>3</sup>	2785.500	
				RAZEM	2785.500
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	102.5*66.00+63.00*40.00	m <sup>2</sup>	9285.000	
				RAZEM	9285.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dodatkowe 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	102.5*66.00+63.00*40.00	m <sup>2</sup>	9285.000	
				RAZEM	9285.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-04	(102.5*66.00+63.00*40.00)*0.30	m <sup>3</sup>	2785.500	
				RAZEM	2785.500
5	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - pod zbiorniki retencyjne.	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-04	(1.50+0.12+0.80+0.12+0.12)*3.85*6.80	m <sup>3</sup>	69.639	
				RAZEM	69.639
6	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - dla studni rewizyjnych	m <sup>3</sup>		
d.1	0103-02	6*1.00*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 4-01	Zasypanie wykopów jamistych ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - studnie rewizyjne.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	(6*1.00*1.00*1.50)*0.30	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
8	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - dla studni betonowych.	m <sup>3</sup>		
d.1	0103-05	(5+1+1)*1.50*1.50*3.00	m <sup>3</sup>	47.250	
				RAZEM	47.250
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - studnie betonowe.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	(5+1+1)*1.50*1.50*3.00*0.30	m <sup>3</sup>	14.175	
				RAZEM	14.175
10	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - studnia kaskadowa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0103-03	1*1.50*1.50*3.00	m <sup>3</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
11	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - dla kabli energetycznych.	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	0.80*0.80*540.00	m <sup>3</sup>	345.600	
				RAZEM	345.600
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - dla kabli energetycznych.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	0.80*0.80*540.00*0.70	m <sup>3</sup>	241.920	
				RAZEM	241.920
13	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - dla sieci wodociągowej.	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	0.80*0.80*(480.0+160.00)	m <sup>3</sup>	409.600	
				RAZEM	409.600
14	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - sieci wodociągowe.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	0.80*0.80*(480.0+160.00)*0.70	m <sup>3</sup>	286.720	
				RAZEM	286.720
15	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - dla sieci kanalizacyjnej.	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	0.80*0.80*(410.00+12.00)	m <sup>3</sup>	270.080	
				RAZEM	270.080
16	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - sieci kanalizacyjne.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	0.80*0.80*(410.00+12.00)*0.70	m <sup>3</sup>	189.056	
				RAZEM	189.056
17	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzuceniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - studnia kaskadowa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	1*1.50*1.50*3.00*0.30	m <sup>3</sup>	2.025	
				RAZEM	2.025
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-01	46.4200+69.639-13.928	m <sup>3</sup>	102.131	
				RAZEM	102.131

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 46.4200+69.639-13.928	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.131	
				RAZEM	102.131
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Zbiorniki retencyjne</b>			
20 d.2	wycena indywidualna	Zbiorniki retencyjne betonowe prefabrykowane o objętości 20m3 każdy	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Wykonanie boisk - główne i Orlik</b>			
21 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 102.5*66.00+63.00*40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9285.000	
				RAZEM	9285.000
22 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 102.5*66.00+63.00*40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9285.000	
				RAZEM	9285.000
23 d.3	KNR 2-23 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawo- zów mineralnych i wapna rolni- czego grubości 2 cm w terenie płaskim (102.5*66.00+63.00*40.00)/10000	ha ha	 0.929	
				RAZEM	0.929
24 d.3	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegeta- cyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszanem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (102.5*66.00+63.00*40.00)/10000	ha ha	 0.929	
				RAZEM	0.929
25 d.3	KNR 2-23 0206-06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 Krotność = 5 (102.5*66.00+63.00*40.00)/10000	ha ha	 0.929	
				RAZEM	0.929
26 d.3	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie wal- cem kolczatką 102.5*66.00+63.00*40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9285.000	
				RAZEM	9285.000
27 d.3	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie (102.5*66.00+63.00*40.00)/10000	ha ha	 0.929	
				RAZEM	0.929
28 d.3	KNR 2- 230207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów (102.5*66.00+63.00*40.00)/10000	ha ha	 0.929	
				RAZEM	0.929
29 d.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeża boiska głównego i orlik (102.5+66.00)*2+(63.00+40.00)*2	m m	 543.000	
				RAZEM	543.000
30 d.3	KNR 2- 310402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.10*0.05*543.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.715	
				RAZEM	2.715
31 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin za- prawą cementową (102.5+66.00)*2+(63.00+40.00)*2	m m	 543.000	
				RAZEM	543.000
<b>4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Drenaż, sieci kanalizacyjne, sieci wodociągowe.</b>			
32 d.4	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną 1470.00	m m	 1470.00	
				RAZEM	1470.00
33 d.4	KNR 2-11 1703-02	Studzienki drenarskie rewizyjne S-3 o śr. 425/ 1000 mm i grubości warstwy przykrycia 1.5 m 6	stud. stud.	 6	
				RAZEM	6
34 d.4	KNR-W 2-18 0406-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych De200 PCV-U, SN8 o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umoc- nione 410.00	m m	 410.00	
				RAZEM	410.00
35 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna De 160 PCV-U, SN8 - wykopy umocnione 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		5	stud.	5	
				RAZEM	5
37	KNR-W 2-18 d.4 0514-05	Studnie kaskadowe z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
38	KNR-W 2-18 d.4 0520-01	Zasuwy kanałowe odcinająca DN 150, PN 1 z żeliwa sferoidalnego ze skrzynką uliczną.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
39	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 100 mm do wody pitnej De63x5,8 mm, SDR17 (PN10) PE100	złącz.		
		480.00	złącz.	480.00	
				RAZEM	480.00
40	KNR-W 2-18 d.4 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 100 mm - rura ciś- nieniowa PE-HD do wody pitnej DE40x3,7 mm SDR17 (PN10) PE 100.	złącz.		
		162.00	złącz.	162.00	
				RAZEM	162.00
41	KNR-W 2-18 d.4 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>		
		(480+162)*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	38.520	
				RAZEM	38.520
42	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm	200m - 1prób.		
		(480.00+162.00)/200	200m - 1prób.	3.210	
				RAZEM	3.210
43	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1prób.		
		16	odc. - 1prób.	16	
				RAZEM	16
44	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		410.00	m	410.00	
				RAZEM	410.00
<b>5 45332000-3 System zraszania - nawodnienia.</b>					
45	KNR-W 2-18 d.5 0210-01 analogia	Zraszacz wynurzalny o wys. 12,7 cm wydaj- ność pracy do 8,24 m <sup>3</sup> /h i ciś- nieniu pracy do 0, 69 MPA promie pracy 24,50 m typ RainBird se- ria 8005 - montaż na płycie boiska.	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
46	KNR-W 2-18 d.5 0210-01a analogia	Zraszacz wynurzalny o wys. 12,7 cm wydaj- ność pracy do 8,24 m <sup>3</sup> /h i ciś- nieniu pracy do 0, 69 MPA promie pracy 24,50 m typ RainBird se- ria 8005 - montaż na obrzeżu boiska.	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
47	KNR-W 2-18 d.5 0514-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane me- todą studniarską w gruncie kat.I-II - studzienka wodomierza WS10, Dn 32.	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
48	KNR-W 2-15 d.5 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm - wodomierz WS10,Dn 32.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>6 45311000-0 Prace energetyczne.</b>					
49	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
50	KNR-W 2-18 d.6 0513-05	Studnie do zabudowy pompy wielostopniowej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
51	KNR 5-08 d.6 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla pompy Grunfos CRN 15-6	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
52	KNR 5-08 d.6 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - pompa Grunfos CRN 15-6	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.6 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - dla zaworu antyskażeniowego Dn50 Kv=116 typ EA253 Socia	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
54	KNR 5-08 d.6 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zawór antyskażeniowy Dn50 Kv=116 typ EA253 Socia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla elektrozaworu 1" o ciśnieniu PN10 Hunter typ PGV	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
56	KNR 5-08 d.6 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - elektrozawór 1" o ciśnieniu PN10 Hunter typ PGV	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57	KNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących - dla sterownika zewnętrznego 12 sekcyjnego z czujnikiem deszczu i przełącznikiem pompy typu Hunter typ PCC1201 E lub równoważne	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
58	KNR 5-08 d.6 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - sterownik zewnętrzny 12 sekcyjnego z czujnikiem deszczu i przełącznikiem pompy typu Hunter typ PCC1201 E lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7		<b>Wyposażenie boisk</b>			
59	KNR 2-23 d.7 0310-07	Dostawa i montaż bramek aluminiowych wraz z tulejami, z siatką do piłki nożnej 2,0 x 5,0 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
60	KNR 2-23 d.7 0310-07	Dostawa i montaż bramek aluminiowych wraz z tulejami, z siatką do piłki nożnej 7,44m x 2,44m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
61	KNR 2-23 d.7 0404-01 analogia	Piłkochwyty płyty boiska z siatki w ramach stalowych na słupkach z rur - wys 6,00 m	m		
		66.0*2+36.0*2	m	204.000	
				RAZEM	204.000