

## KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego  
ADRES INWESTYCJI : Karbowo dz. nr 219/8 - obręb 0007 Karbowo, gm. Brodnica  
INWESTOR : Gmina Brodnica  
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Numerы pozycji kosztorysu tożsame z numerami  
SSTWiOR

Data opracowania

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>OGÓLNODOSTĘPNE SPORTOWE BOISKO WIELOFUNKCYJNE CPV 45212221-1</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach	ha	0.266		
d.1	D- 01.01.01	ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk				
2		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i	ha	0.100		
d.1	D- 02.01.01	podszycia wraz z odwozem				
3		Rozbiórka piłkochwyty - siatka metalowa	m	22.000		
d.1	D- 00.00.00					
4		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie	m³	797.100		
d.1	D- 02.01.01	kat. I-II w przedziale ponad 10 do 60 m				
<b>2</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0.230		
d.2.	E-00.00	trasa oświetlenia - granice, pkt. główne, obsługa geode- zyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy				
6		Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m	230.000		
d.2.	E-00.00	dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
7		Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z za- sypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napo- wietrznych niskiego napięcia	m³	1.440		
d.2.	E-00.00					
8		Ułożenie rur osłonowych z tworzywa o śr.do 140 mm -	m	18.000		
d.2.	E-01.00	skrzyżowania z istniejącymi sieciami - rura śr. 75mm				
9		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m	230.000		
d.2.	E-00.00	szerokości do 0.4 m				
10		Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m	230.000		
d.2.	E-00.00	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
<b>2.2</b>		<b>Roboty kablowe</b>				
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie o przekroju 4x25 mm²	m	254.000		
d.2.	E-00.00					
12		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do	m	254.000		
d.2.	E-00.00	120 mm² - bednarka FeZn 4x25mm				
13		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120	szt.	11.000		
d.2.	E-00.00	mm² w wykopie				
14		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły	szt.żył	44.000		
d.2.	E-00.00	do 50 mm² pod zaciski lub bolce				
<b>2.3</b>		<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>				
15		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do	szt.	6.000		
d.2.	E-01.00	300 kg - słup stalowy ocynkowany ośmiokątny h=8,0 m na fundamencie D16/140				
16		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości	kpl.przew.	6.000		
d.2.	E-01.00	latań do 10 m				
17		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED na	szt.	6.000		
d.2.	E-01.00	słupie o mocy 120 W				
18		Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.	6.000		
d.2.	E-01.00					
19		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - ogranicznik przepięć	szt.	6.000		
d.2.	E-01.00					
20		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w grun- cie kat.III	m	6.000		
d.2.	E-01.00					
21		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3	szt.	8.000		
d.2.	E-01.00	m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III				
22		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły	szt.żył	36.000		
d.2.	E-01.00	do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce				
23		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie linii oświetleniowej	szt.	1.000		
d.2.	E-01.00					
<b>2.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2. 4	E-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2.000		
25 d.2. 4	E-01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
26 d.2. 4	E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
27 d.2. 4	E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5.000		
28 d.2. 4	E-02.00	Złącza kablowe - montaż szafy oświetleniowej zasilająco-sterowniczej "SO OŚWIETLENIE" przy ist. ZK-P z podłączeniem i kompletnym wyposażeniem do sterowania	kpl.	1.000		
3		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ</b>				
29 d.3	D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) o grub.do 15 cm z rozplantowaniem na terenie obiektu	m <sup>2</sup>	281.750		
30 d.3	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>	281.750		
31 d.3	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	281.750		
32 d.3	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>	2.800		
33 d.3	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm	m	70.000		
34 d.3	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	264.000		
35 d.3	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 63/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	264.000		
36 d.3	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego mineralnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	264.000		
37 d.3	D- 10.01.01	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego - ułożenie maty granulatu gumowego SBR gr. 3,5 cm zespolonego lepiszczem PU o gr. 10mm z wykonaniem natrysku PU z drobnym granulatem gumowym o gr. 3 mm i malowaniem linii boisk	m <sup>2</sup>	264.000		
38 d.3	D- 07.06.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20	m <sup>3</sup>	0.250		
39 d.3	D- 07.06.02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki i tenisa	szt.	2.000		
40 d.3	D- 07.06.02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa ziemnego - słupki aluminiowe owalne 100x120 mm z osłoną zabezpieczającą przed uderzeniem oraz siatką całoroczną odporną na promieniowanie UV	szt.	1.000		
4		<b>BUDOWA BOISKA TRAWIASTEGO - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
41 d.4	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk	ha	0.070		
5		<b>UKŁAD DRENARSKI</b>				
42 d.5	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III (odwóz gruntu kosztem i staraniem wykonawcy)	m <sup>3</sup>	81.790		
43 d.5	D- 01.03.05	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina drenarska separacyjno-filtracyjna	m <sup>2</sup>	401.500		
44 d.5	D-01.03.05	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	64.240		
45 d.5	D-01.03.05	Studnia zbiorcza z tworzywa HDPE teleskopowa śr. DN 600/160/200 mm kompletna w gotowym wykopie z włazem typ B	stud.	1.000		
46 d.5	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	6.500		
47 d.5	D-01.03.05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z PVC w oplocie z PP 65 mm	m	343.000		
48 d.5	D-01.03.05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z PVC w oplocie z PP 160 mm	m	408.000		
49 d.5	D-01.03.05	Mechaniczne wykucie otworów w studni - podłączenie rurociągu wraz z uszczelnieniem otworu	m <sup>3</sup>	0.006		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>BOISKO TRAWIASTE - PŁYTA BOISKA</b>				
50 d.6	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) o grub.do 15 cm z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykoanwcy)	m <sup>2</sup>	1848.000		
51 d.6	D - 06.01.01	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV) - przygotowanie terenu pod płytę boiska	ha	0.185		
52 d.6	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1848.000		
53 d.6	D - 06.01.01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	1848.000		
54 d.6	D- 04.02.01	Warstwy wyrównawczo - profilująca z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>	1848.000		
55 d.6	D - 07.06.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20	m <sup>3</sup>	0.640		
56 d.6	D - 06.01.01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0.185		
57 d.6	D - 06.01.01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0.185		
58 d.6	D - 06.01.01	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m <sup>2</sup>	1848.000		
59 d.6	D - 07.06.02	Ustawienie bramek aluminiowych 2x5m	szt.	2.000		
7		<b>BUDOWA BOISKA - SCHODY TERNOWE WRAZ ZE SPOCZNIKIEM DOLNYM</b>				
60 d.7	D- 08.03.01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - beton C12/15 (B15) - murki oporowe	m <sup>2</sup>	6.600		
61 d.7	D- 08.03.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm - pręty śr. 10mm (zbrojenie ścianek oporowych schodów)	kg	200.000		
62 d.7	D- 08.03.01	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu i ława fundamentowa	m <sup>3</sup>	0.690		
63 d.7	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18.000		
64 d.7	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowej (100% kolor)	m <sup>2</sup>	7.200		
65 d.7	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na klej mrozoodporny na murkach (100% kolor)	m <sup>2</sup>	0.820		
66 d.7	D- 07.02.01	Poręcze schodów z rur stalowych przymocowane śrubami lub spawane	m	6.000		
8		<b>ZESTAW DO ĆWICZEŃ KALENISTYKI "STREET WORKOUT"</b>				
67 d.8	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie kat.III - wykop pod fundamenty (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m <sup>3</sup>	10.560		
68 d.8	D- 08.03.01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C20/25	m <sup>3</sup>	4.125		
69 d.8	D- 07.06.02	Dostarczenie i montaż kompletnego urządzenia do ćwiczeń siłowych zgodne z instrukcją producenta - urządzenie według opisu	szt.	1.000		
9		<b>OGRODZENIE</b>				
70 d.9	D - 02.01.01	Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów ogrodzenia	m <sup>3</sup>	35.980		
71 d.9	D- 07.06.01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20	m <sup>3</sup>	17.185		
72 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki plecionej 50x50x2,8mm w osłonie PVC na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 3 m	m	245.000		
73 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki plecionej 50x50x2,8mm w osłonie PVC na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 4 m	m	30.000		
74 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 6 m - piłkochwty z wysięgnikiem i siatką PP 100x100x5mm	m	54.000		
75 d.9	D- 07.06.01	Furtka z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką z zamkiem o wym. 120x203 cm - kompletna	szt.	3.000		
76 d.9	D- 07.06.01	Brama z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką z zamkiem o wym. 300x300 cm - kompletna	szt.	1.000		
10		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
77 d.10	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	938.400		
78 d.10	D- 06.01.01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0.940		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.10	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	938.400		
80 d.10	D- 07.06.01	Ławki bez oparcia na stojaku metalowym - obudowa siedzeniowa drewniana z montażem	szt.	11.000		
81 d.10	D- 07.06.01	Stojak na rowery z montażem - 10 stanowisk	szt.	1.000		
82 d.10	D- 07.06.01	Kosz metalowy na śmieci na słupku stalowym o poj. 35 l z montażem	szt.	2.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OGÓLNODOSTĘPNE SPORTOWE BOISKO WIELOFUNKCYJNE CPV 45212221-1</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk	ha		
d.1	D- 01.01.01	2657/10000	ha	0.266	
				RAZEM	0.266
2		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia wraz z odo-wozem	ha		
d.1	D- 02.01.01	0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3		Rozbiórka piłkochwyty - siatka metalowa	m		
d.1	D- 00.00.00	22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II w przedziale ponad 10 do 60 m	m³		
d.1	D- 02.01.01	2657.0*0.3	m³	797.100	
				RAZEM	797.100
<b>2</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia - gra-nice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonaw-czy	km		
d.2.1	E-00.00	0.23	km	0.230	
				RAZEM	0.230
6		Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.1	E-00.00	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
7		Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
d.2.1	E-00.00	(1.5*0.4*0.4)*6	m³	1.440	
				RAZEM	1.440
8		Ułożenie rur osłonowych z tworzywa o śr.do 140 mm - skrzyżowania z istnieją-cymi sieciami - rura śr. 75mm	m		
d.2.1	E-01.00	9*2.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.1	E-00.00	poz.6	m	230.000	
				RAZEM	230.000
10		Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.1	E-00.00	poz.6	m	230.000	
				RAZEM	230.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie o przekroju 4x25 mm2	m		
d.2.2	E-00.00	254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
12		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka FeZn 4x25mm	m		
d.2.2	E-00.00	254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
13		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.2.2	E-00.00	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.2	E-00.00	4*11	szt.żył	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>2.3</b>		<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
15		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany ośmiokątny h=8,0 m na fundamencie D16/140	szt.		
d.2.3	E-01.00	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.2.3	E-01.00	6		6.000	
				RAZEM	6.000
17		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED na słupie o mocy 120 W	szt.		
d.2.3	E-01.00	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2.3 E-01.00	Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	d.2.3 E-01.00	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	d.2.3 E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	d.2.3 E-01.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	d.2.3 E-01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (3*2)*6	szt.żył		
			szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
23	d.2.3 E-01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie linii oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
24	d.2.4 E-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.2.4 E-01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2.4 E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2.4 E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	d.2.4 E-02.00	Złącza kablowe - montaż szafy oświetleniowej zasilająco-sterowniczej "SO OŚWIETLENIE" przy ist. ZK-P z podłączeniem i kompletnym wyposażeniem do sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ</b>			
29	d.3 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) o grub.do 15 cm z rozplantowaniem na terenie obiektu	m <sup>2</sup>		
		11.50*24.50	m <sup>2</sup>	281.750	
				RAZEM	281.750
30	d.3 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		11.5*24.50	m <sup>2</sup>	281.750	
				RAZEM	281.750
31	d.3 D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		11.50*24.50	m <sup>2</sup>	281.750	
				RAZEM	281.750
32	d.3 D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(11.0+24.0)*2*0.04	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
33	d.3 D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, gr. 5 cm	m		
		(11.0+24.0)*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	d.3 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11.0*24.0	m <sup>2</sup>	264.000	
				RAZEM	264.000
35	d.3 D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 63/31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	264.000	
		11.0*24.0	m <sup>2</sup>	264.000	
				RAZEM	264.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego mineralnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm 11.0*24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.000	
				RAZEM	264.000
37 d.3	D- 10.01.01	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego - ułożenie maty granulatu gumowego SBR gr. 3,5 cm zespolonego lepiszczem PU o gr. 10mm z wykonaniem natrysku PU z drobnym granulatem gumowym o gr. 3 mm i malowaniem linii boisk 11.0*24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.000	
				RAZEM	264.000
38 d.3	D- 07.06.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20 <słupki do siatkówki i tenisa ziemnego>0.50*0.50*0.50*2<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				RAZEM	0.250
39 d.3	D- 07.06.02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	D- 07.06.02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa ziemnego - słupki aluminiowe owalne 100x120 mm z osłoną zabezpieczającą przed uderzeniem oraz siatką całoroczną odporną na promieniowanie UV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>BUDOWA BOISKA TRAWIASTEGO - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
41 d.4	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk 0.07	ha ha	 0.070	
				RAZEM	0.070
<b>5</b>		<b>UKŁAD DRENARSKI</b>			
42 d.5	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III (odwóz gruntu kosztem i staraniem wykonawcy) <drenaż sączki i rurociąg zbiorczy>401.5*0.4*0.4 <przyłącze drenażu do studni>(6.5)*1.5*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.240 17.550	
				RAZEM	81.790
43 d.5	D- 01.03.05	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina drenarska separacyjno-filtracyjna <drenaż sączki i rurociąg zbiorczy>401.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.500	
				RAZEM	401.500
44 d.5	D-01.03.05	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa <sączki>(343.0*0.4*0.4) <rurociąg zbiorczy>(58.5*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.880 9.360	
				RAZEM	64.240
45 d.5	D-01.03.05	Studnia zbiorcza z tworzywa HDPE teleskopowa śr. DN 600/160/200 mm kompletna w gotowym wykopie z włazem typ B 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <przyłącze drenażu do Kd>6.50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.500	
				RAZEM	6.500
47 d.5	D-01.03.05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z PVC w oplocie z PP 65 mm <sączki>343.0	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
48 d.5	D-01.03.05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z PVC w oplocie z PP 160 mm <rurociąg zbiorczy>401.5+6.5	m m	 408.000	
				RAZEM	408.000
49 d.5	D-01.03.05	Mechaniczne wykucie otworów w studni - podłączenie rurociągu wraz z uszczelnieniem otworu 0.15*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.006	
				RAZEM	0.006
<b>6</b>		<b>BOISKO TRAWIASTE - PŁYTA BOISKA</b>			
50 d.6	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) o grub.do 15 cm z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy) 56.0*33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000
51 d.6	D - 06.01.01	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV) - przygotowanie terenu pod płytę boiska 1848.0/10000	ha ha	 0.185	
				RAZEM	0.185
52 d.6	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 56.0*33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	D - 06.01.01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III 56.0*33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000
54 d.6	D- 04.02.01	Warstwy wyrównawczo - profilująca z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm 56.0*33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000
55 d.6	D - 07.06.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20 <bramki>0.4*0.4*1.0*2*2<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
				RAZEM	0.640
56 d.6	D - 06.01.01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 56.0*33.0/10000	ha ha	 0.185	
				RAZEM	0.185
57 d.6	D - 06.01.01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 56.0*33.0/10000	ha ha	 0.185	
				RAZEM	0.185
58 d.6	D - 06.01.01	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 56.0*33.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000
59 d.6	D - 07.06.02	Ustawienie bramek aluminiowych 2x5m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>BUDOWA BOISKA - SCHODY TERNOWE WRAZ ZE SPOCZNIKIEM DOLNYM</b>			
60 d.7	D- 08.03.01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - beton C12/15 (B15) - murki oporowe <schody 7x17,5x30>3.0*1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.600	
				RAZEM	6.600
61 d.7	D- 08.03.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm - pręty śr. 10mm (zbrojenie ścianek oporowych schodów) 200	kg kg	 200.000	
				RAZEM	200.000
62 d.7	D- 08.03.01	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu i ława fundamentowa <schody 7x17,5x30>0.03*7+0.8*0.30*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.690	
				RAZEM	0.690
63 d.7	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <schody 7x17,5x30>7*2 <spocznik 2,0*1,50>2.0+1.0*2	m m m	 14.000 4.000	
				RAZEM	18.000
64 d.7	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowej (100% kolor) <schody 7x16,7x30>7*0.30*2 <spocznik 2,0*1,50>2.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200 3.000	
				RAZEM	7.200
65 d.7	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na klej mrozoodporny na murkach (100% kolor) <schody 7x17,5x30>2.05*0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.820	
				RAZEM	0.820
66 d.7	D- 07.02.01	Poręcze schodów z rur stalowych przymocowane śrubami lub spawane <schody 7x17,5x30>3.0*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>		<b>ZESTAW DO ĆWICZEŃ KALENISTYKI "STREET WORKOUT"</b>			
67 d.8	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie kat.III - wykop pod fundamenty (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy) 15*0.8*0.8*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.560	
				RAZEM	10.560
68 d.8	D- 08.03.01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C20/25 <słupki urządzeń>0.50*0.50*1.1*15<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.125	
				RAZEM	4.125
69 d.8	D- 07.06.02	Dostarczenie i montaż kompletnego urządzenia do ćwiczeń siłowych zgodnie z instrukcją producenta - urządzenie według opisu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>OGRODZENIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.9	D - 02.01.01	Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów ogrodzenia <piłkochwyty wys. 6m>1.20*0.5*0.5*20<szt> <ogrodzenie wys. 3 m>0.5*0.5*1.2*73<szt> <ogrodzenie wys. 4 m>0.5*0.5*1.2*12<szt> <brama i furtka>0.8*0.8*1.0*7<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000 21.900 3.600 4.480	
				RAZEM	35.980
71 d.9	D- 07.06.01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20 <piłkochwyty wys. 6m>1.20*0.35*0.35*20<szt> <ogrodzenie wys. 3 m>0.35*0.35*1.2*73<szt> <ogrodzenie wys. 4 m>0.35*0.35*1.2*12<szt> <brama i furtka>0.5*0.5*1.0*7<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.940 10.731 1.764 1.750	
				RAZEM	17.185
72 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki plecionej 50x50x2,8mm w osłonie PVC na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 3 m 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
73 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki plecionej 50x50x2,8mm w osłonie PVC na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 4 m 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.9	D- 07.06.01	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych 80x80x4mm o wysokości 6 m - piłkochwyty z wysięgnikiem i siatką PP 100x100x5mm 27.0*2	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
75 d.9	D- 07.06.01	Furtka z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką z zamkiem o wym. 120x203 cm - kompletna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.9	D- 07.06.01	Brama z kształtowników stalowych z wypełnieniem siatką z zamkiem o wym. 300x300 cm - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
77 d.10	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 938.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 938.400	
				RAZEM	938.400
78 d.10	D- 06.01.01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.94	ha ha	 0.940	
				RAZEM	0.940
79 d.10	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm 938.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 938.400	
				RAZEM	938.400
80 d.10	D- 07.06.01	Ławki bez oparcia na stojaku metalowym - obudowa siedzeniowa drewniana z montażem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.10	D- 07.06.01	Stojak na rowery z montażem - 10 stanowisk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.10	D- 07.06.01	Kosz metalowy na śmieci na słupku stalowym o poj. 35 l z montażem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000