

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233270-2 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45262300-4 Betonowanie
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE
ADRES INWESTYCJI : UNIKÓW GMINA ZŁOCZEW nr ewid dz. 128/2
INWESTOR : GMINA WIERZCHŁAS
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011 r..

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2011 r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
2	OGRODZENIE BOISKA						
3	ZIELEŃ						
4	OŚWIETLENIE BOISKA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 BOISKO WIELOFUNKCYJNE								
1	pozycja nieka-	Wytyczenie geodezyjne boiska na	szt				1	
d.1	talogowa	działce						
		-- Robocizna --						
		wytyczenie budynku na terenie działki	r-g	12.0000				
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	m ²				29.50*41.00	
d.1	01	(humusu) o grubości do 15 cm za po-					= 1209.500	
		mocą spycharek						
		-- Robocizna --	r-g	0.0049				
		-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.0023				
		KM)						
3	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	m ²				1209.50	
d.1	02	(humusu) za pomocą spycharek - do-						
		datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm						
		-- Robocizna --	r-g	0.0015				
		-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.0007				
		KM)						
4	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł.	m ²				33.20*21.20	
d.1	03	30 cm w gruncie kat. II-VI na całej					= 703.840	
		szerokości jezdni i chodników						
		-- Robocizna --	r-g	0.0336				
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100	m-g	0.0057				
		KM)						
		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082				
5	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparka-	m ³				703.84*0.50	
d.1	02	mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3					= 351.920	
		w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio						
		zmag.w hałdach z transp.urobku na						
		odl. 1 km sam.samowylad.						
		-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75	m-g	0.0326				
		KM)						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2150				
6	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans-	m ³				351.92	
d.1	02	portu ziemi samochodami samowyla-						
		dowczymi po drogach o nawierzchni						
		utwardzonej(kat.gr. I-IV)						
		Krotność = 3						
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0870				
		0.029*3=						
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru-	m ³				32.00*0.25*	
d.1	0317-02	rociagi, kolektory w gruntach suchych					0.40*6 =	
		kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata					19.200	
		lub wyciągiem ręcznym głębokość do						
		1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m						
		-- Robocizna --						
		2.8*0.955=	r-g	2.6740				
8	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparka-	m ³				19.20	
d.1	02	mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3						
		w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio						
		zmag.w hałdach z transp.urobku na						
		odl. 1 km sam.samowylad.						
		-- Robocizna --	r-g	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowyładowczy 5 t	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2150				
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*3=	m³ m-g	 0.0870			19.20	
10 d.1	pozycja niekatalogowa	Wyłożenie rowków filtracyjnych geotkaniną z wywiniciem na płaszczyznę poziomą -- Robocizna -- -- Materiały -- geotkanina gęstość 260 g/m2	m² r-g m²	 0.0800 1.1000			32.00*[0.60*2+0.25]*6 = 278.400	
11 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -- Robocizna -- -- Materiały -- woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m² r-g m³ % m-g m-g m-g	 0.0022 0.0046 0.2000 0.0041 0.0041 0.0040			33.20*21.20 = 703.840	
12 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m³ r-g m³ m³ m³ % m³	 9.8800 0.0300 0.3400 0.4700 0.5000 1.0400			[32.00+20.00]*0.20*0.15*2 = 3.120	
13 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m³ r-g m³ m³ m³ % m³	 9.0200 0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400			[33.20+21.20]*[0.30*0.15+0.20*0.10]*2 = 7.072	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze	m r-g m m³ t m³ %	 0.2770 1.0200 0.0055 0.0016 0.0014 0.2000			212.800	
15 d.1	pozycja niekatalogowa	Wyłożenie powierzchni boiska geotkaniną z wywinieciem do wierzchu podbudowy na stku z obrzeżem betonowym -- Robocizna -- -- Materiały -- geotkanina gęstość 260 g/m²	m² r-g m²	 0.0600 1.1000			695.120	
16 d.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m² r-g m³ m³ % m-g m-g	 0.0055 0.2460 0.0100 0.2000 0.0082 0.0024			33.20*21.20 = 703.840	
17 d.1	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 -- Robocizna -- 0.0048*10= -- Materiały -- piasek 0.0123*10= woda 0.0005*10= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=	m² r-g m³ m³ % m-g	 0.0480 0.1230 0.0050 0.5000 0.0040			33.20*21.20 = 703.840	
18 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m² r-g t m³ % m-g m-g	 0.0266 0.3180 0.0150 0.2000 0.0027 0.0387			693.000	
19 d.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m²				640.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.2964*0.955=	r-g	0.2831				
		-- Materiały -- kliniec granitowy 2-16 mm	t	0.1347				
		maczką kamienna	t	0.0202				
		woda	m³	0.0310				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0024				
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0044				
20	KNR 2-23 d.1 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3	m²				640.00	
		-- Robocizna -- 0.0529*0.955*3=	r-g	0.1516				
		-- Materiały -- kliniec granitowy 2-16 mm	t	0.0810				
		0.027*3=						
		maczką kamienna	t	0.0120				
		0.004*3=						
		woda	m³	0.0186				
		0.0062*3=						
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0006				
		0.0002*3=						
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0012				
		0.0004*3=						
21	pozycja nieka- d.1 talogowa	Nawierzchnia tartanowa boiska typu EPDM o grubości 10 mm na elastycz- nej warstwie nośnej typu ET grubość 25 mm	m²				640.00	
		-- Materiały -- nawierzchnia tartanowa typu EPDM grubość 10 mm na elastycznej warst- wie nośnej typu ET grubość 25 mm dostawa i ułożenie	m²	1.0000				
22	KNR 2-23 d.1 0308-02	Wykonanie fundamentów betono- wych pod słupki wyposażenia boiska	m³				0.30*0.30* 0.80*12 = 0.864	
		-- Robocizna -- 69.53*0.955=	r-g	66.4012				
		-- Materiały -- masa betonowa B15	m³	1.0150				
		drewno na stemple budowlane iglaste	m³	0.0060				
		deski grubości 19-25 mm kl.III	m³	0.0230				
		deski grubości 28-45 mm kl.III	m³	0.0130				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
23	KNR 2-23 d.1 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stoj- ków siatkówki i tenisa	szt.				4	
		-- Robocizna -- 3.2611*0.955=	r-g	3.1144				
		-- Materiały -- elementy metalowe	kg	7.8500				
		zaprawa cementowa M12	m³	0.0370				
		farba olejna do gruntowania	dm³	0.0216				
		rozcieńczalnik	dm³	0.0079				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
24	KNR 2-23 d.1 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stoj- ków do bramek piłki ręcznej	szt.				4	
		-- Robocizna -- 3.0151*0.955=	r-g	2.8794				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- elementy metalowe zaprawa cementowa M12 farba olejna do gruntowania rozcieńczalnik materiały pomocnicze	kg m ³ dm ³ dm ³ %	5.3700 0.0330 0.0468 0.0207 1.0000				
25	KNR 2-23 d.1 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.				4	
		-- Robocizna -- 3.3018*0.955=	r-g	3.1532				
		-- Materiały -- elementy metalowe zaprawa cementowa M12 farba olejna do gruntowania rozcieńczalnik materiały pomocnicze	kg m ³ dm ³ dm ³ %	20.1000 0.0228 0.0932 0.0413 1.0000				
26	KNR 2-23 d.1 0309-07	Dekle maskujące otwory tulei	szt.				12	
		-- Robocizna -- 2.0324*0.955=	r-g	1.9409				
		-- Materiały -- pokrywki stalowe na tuleje materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000				
27	KNR 2-23 d.1 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.				4	
		-- Robocizna -- 5.36*0.955=	r-g	5.1188				
		-- Materiały -- elementy metalowe farba olejna do gruntowania rozcieńczalnik materiały pomocnicze	kg dm ³ dm ³ %	13.6000 0.0900 0.0400 1.0000				
28	KNR 2-23 d.1 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.				2	
		-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606				
		-- Materiały -- stojak do siatkówki aluminiowy owalny z urządzeniem naciagowym siatki obudowa elastyczna słupka do siatkówki siatka do siatkówki stanowisko sędziowskie do siatkówki przetawne stalowe z siedziskiem materiały pomocnicze	kpl szt szt szt %	1.0000 1.0000 0.5000 0.5000 1.0000				
29	KNR 2-23 d.1 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.				2	
		-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696				
		-- Materiały -- stojaki metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki siatka do tenisa staniwisko sędziowskie do tenisa materiały pomocnicze	kpl szt szt %	1.0000 0.5000 0.5000 1.0000				
30	KNR 2-23 d.1 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.				2	
		-- Robocizna -- 5.75*0.955=	r-g	5.4913				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		bramka metalowa do piłki ręcznej cynkowana malowana proszkowo do piłki ręcznej ze złączami i śrubami oraz siatką	kpl	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
31 d.1	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.				2	
		-- Robocizna -- 19.04*0.955=	r-g	18.1832				
		-- Materiały -- stojak metalowy dwusłupowy do koszykówki z tablicą epoksydową 105*180 cm, obęczą, siatką i śrubami	kpl	1.0000				
		obudowa elastyczna słupa stojaka do koszykówki	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
32 d.1	pozycja niekatagowa	Malowanie linie dla boisk	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	24.0000				
		-- Materiały -- linie boiska do piłki siatkowej	kpl.	1.0000				
		linie boiska do koszykówki	kpl.	1.0000				
		linie boiska do tenisa ziemnego	kpl.	1.0000				
		linie boiska do piłki ręcznej	kpl.	1.0000				
33 d.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/ m2	m ²				[33.00+20.00]*0.50*2 = 53.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0605				
		-- Materiały -- betonowa kostka brukowa polbruk grubość 8 cm kolorowa	m ²	1.0200				
		piasek	m ³	0.0025				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- zagęszczarka spalinowa	m-g	0.1010				
2 OGRODZENIE BOISKA								
34 d.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.				41	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
35 d.2	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²				0.50*1.00*4*41 = 82.000	
		-- Robocizna -- 1.14*1.5=	r-g	1.7100				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0020				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0020				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze	%	4.2000				
36 d.2	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³				0.50*0.50*1.00*36 = 9.000	
		-- Robocizna -- 2.1*1.5=	r-g	3.1500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B12,5	m ³	1.0150				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
37 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³				0.50*0.50*1.00*41 = 10.250	
		-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2150				
38 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³				10.25	
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0870				
39 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach fundamentów Krotność = 2.25	m				[32.50+20.50]*2 = 106.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.7475				
		2.11*2.25=						
		-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.3004				
		0.1335*2.25=						
40 d.2	pozycja niekatálogowa	Dostarczenie materiałów na wykonanie ogrodzenia	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		-słupki ogrodzeniowe długość 5,20 m z rur stalowych czarnych fi 80/4 mm pomalowanych proszkowo po uprzednim ich ocynkowaniu	szt	41.0000				
		-rozpory z rur stalowych czarnych długość 5,60 m fi 80/4 pomalowane proszkowo po uprzednim ich ocynkowaniu	szt	8.0000				
		-linka stalowa cynkowana fi 4.5 mm [32.50+20.50]*2*5*1.05=556.5=	m	556.5000				
		-furtka z profili stalowych zimnowalcowanych zamkniętych z wypełnieniem z siatki, malowana proszkowo po uprzednim jej ocynkowaniu o wymiarach 125*245 cm. Furtkę wyposażyć w rygiel i zamek z kluczem. W wyliczeniu uwzględnić dostawę i montaż.	szt	2.0000				
		-siatka ogrodzeniowa o oczkach 50*50 mm z drutu fi 3 mm cynkowana i powlekana [32.50+20.50]*2*4.50*1.03=491.31=	m ²	491.3100				
3 ZIELEŃ								
41 d.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.062	
		-- Robocizna --	r-g	55.1990				
		57.8*0.955=						
		-- Materiały --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400				
		słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600				
		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
42	KNR 2-21 d.3 0204-04	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat.III	ha				0.62	
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	7.6700				
		brona	m-g	1.1300				
		pług do orki (bez ciągnika)	m-g	6.5400				
43	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³				[29.50* 45.00-33.20* 21.20]*0.20 = 124.732	
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
44	KNR 2-01 d.3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w prze- dziale ponad 10 do 30 m	m³				124.732	
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0058				
45	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³				124.732	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123				
46	KNR 2-21 d.3 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy upra- wie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha				0.295*0.45- 0.332*0.212 = 0.062	
		-- Robocizna -- 588.8*0.955=	r-g	562.3040				
		-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	200.0000 0.5000				
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	9.0000				
		głębogryzarka (bez ciągnika)	m-g	4.5400				
47	KNR 2-21 d.3 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zapra- wą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.				10	
		-- Robocizna -- 0.7537*0.955=	r-g	0.7198				
		-- Materiały -- woda'	m³	0.0100				
48	KNR 2-21 d.3 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.				10	
		-- Robocizna -- 0.808*0.955=	r-g	0.7716				
		-- Materiały -- woda'	m³	0.0100				
49	poz niekatalo- d.3 gowa	Dostarczenie drzew i krzewów ozdob- nych	szt.				1	
		-- Materiały -- krzewy róż	szt	4.0000				
		Magnolia soulangana [magnolia Sou- lange a] Alexandrina	szt	2.0000				
		Forsythia intermedia „spectabilis” [forsycja pośrednia]	szt	2.0000				
		Viburnum opulus [kalina koralowa]	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Juniperus communis [jałowiec pospolity] „Arnold”	szt	2.0000				
		Juniperus squamata [jałowiec łuskowy] „Blue Carpet”	szt	2.0000				
		Pinus mugo [sosna górska-kosodrzewina] „Gnom”	szt	2.0000				
		Taxus x media [cis pośredni] „Wojtek”	szt	2.0000				
		Thuja occidentalis [Żywotnik zachodni] „Aurescens”	szt	2.0000				
4 OŚWIETLENIE BOISKA								
50	KNR 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m				8.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.2216				
51	KNR 4-03 d.4 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.6538				
52	KNR 5-08 d.4 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm ułożone p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m				9.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.1313				
		-- Materiały --	m	1.0400				
		rury winidurkowe	%	2.5000				
53	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				9.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.4400				
		-- Materiały --	t	0.0016				
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0020				
		wapno suchogazzone	m³	0.0080				
		piasek do zapraw	m³	0.0020				
		woda	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		-- Sprzęt --	m-g	0.0100				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna						
54	KNR 4-01 d.4 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.6600				
		-- Materiały --	t	0.0050				
		cement portlandzki z dodatkami 25	m³	0.0009				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0182				
		piasek do zapraw	m³	0.0052				
		woda	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		-- Sprzęt --	m-g	0.0300				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna -- -- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	m ² r-g dm ³ %	 0.1190 0.2860 2.0000			15.00	
56	KSNR 5 1001- d.4 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- słup stalowy z blachy cynkowanej wysokość 9,00 m prefabrykowany fundament betonowy F-120/43 tabliczka słupowa Elmont materiały pomocnicze -- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźcowa	szt. r-g szt szt szt % m-g m-g m-g m-g	 6.3400 1.0000 1.0000 1.0000 4.0000 0.0800 1.4200 0.4500 0.4000			4	
57	KSNR 5 1003- d.4 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3* 2,5 wyłącznik S301 B6 materiały pomocnicze	kpl. r-g m szt %	 1.7600 12.0000 1.0000 4.0000			8	
58	KSNR 5 1002- d.4 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie -- Robocizna -- -- Materiały -- wysięgniki rurowe jednoramienny wysięgniki rurowe dwuramienny konstrukcje mocujące materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt r-g szt szt kg % m-g	 0.7200 0.2000 0.4000 2.0000 4.0000 0.0600			8	
59	KSNR 5 1004- d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawa drogowa ACRON 200S2 250W szkło materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g kpl % m-g	 0.7200 1.0000 4.0000 0.0600			8	
60	KSNR 5 0801- d.4 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III -- Robocizna --	m				142.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- kable YKY 4*6 folie kalandrowane PCW słupki oznaczeniowe typu SO piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze	r-g m m² szt m³ %	1.3300 1.0400 0.4200 0.0150 0.1120 4.0000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0309 0.0044 0.0044 0.0044				
61	KNNR 5 0907- d.4 06	Układanie uziomów w rowach kablo- wych -- Robocizna -- -- Materiały -- taśma stalowa FeZn25*4 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2200 1.0400 2.5000 0.0600			122.00	
62	KSNR 5 0804- d.4 01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rura DVK fi 50 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.1280 1.0400 4.0000 0.0104			8.00	
63	KSNR 5 0203- d.4 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- przełącznik Spamel SK16 OB wyłącznik S301B20	szt. r-g szt szt	 0.6300 0.5000 0.5000			2	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	-furtka z profili stalowych zimnowalcowanych zamkniętych z wypełnieniem z siatki, malowana proszkowo po uprzednim jej ocynkowaniu o wymiarach 125*245 cm. Furtkę wyposażać w rygiel i zamek z kluczem. W wycenie uwzględnić dostawę i montaż.	szt	2.0000		2.0000							
2.	-rozpory z rur stalowych czarnych długość 5,60 m fi 80/4 pomalowane proszkowo po uprzednim ich ocynkowaniu	szt	8.0000		8.0000							
3.	-słupki ogrodzeniowe długość 5,20 m z rur stalowych czarnych fi 80/4 mm pomalowanych proszkowo po uprzednim ich ocynkowaniu	szt	41.0000		41.0000							
4.	Forsythia intermedia „spectabilis” [forsycja pośrednia]	szt	2.0000		2.0000							
5.	Juniperus communis [jałowiec pospolity] „Arnold”	szt	2.0000		2.0000							
6.	Juniperus squamata [jałowiec łuskowy] „Blue Carpet”	szt	2.0000		2.0000							
7.	krzewy róż	szt	4.0000		4.0000							
8.	Magnolia soulangana [magnolia Soulangea] Alexandra	szt	2.0000		2.0000							
9.	obudowa elastyczna słupka do siatkówki	szt	2.0000		2.0000							
10.	Pinus mugo [sosna górska-kosodrzewina] „Gnom”	szt	2.0000		2.0000							
11.	prefabrykowany fundament betonowy F-120/43	szt	4.0000		4.0000							
12.	siatka do siatkówki	szt	1.0000		1.0000							
13.	słup stalowy z blachy cynkowanej wysokość 9,00 m	szt	4.0000		4.0000							
14.	staniwisko sędziowskie do tenisa	szt	1.0000		1.0000							
15.	Taxus x media [cis pośredni] „Wojtek”	szt	2.0000		2.0000							
16.	Thuja occidentalis [Żywotnik zachodni] „Aurea”	szt	2.0000		2.0000							
17.	Viburnum opulus [kalina koralowa]	szt	2.0000		2.0000							
18.	wyłącznik S301 B6	szt	8.0000		8.0000							
19.	wyłącznik S301B20	szt	1.0000		1.0000							
20.	-linka stalowa cynkowana fi 4,5 mm	m	556.500 0		556.500 0							
21.	-siatka ogrodzeniowa o oczkach 50*50 mm z drutu fi 3 mm cynkowana i powlekana	m ²	491.310 0		491.310 0							
22.	geotkanina gęstość 260 g/m ²	m ²	1070.87 20		1070.87 20							
23.	nawierzchnia tartanowa typu EPDM grubość 10 mm na elastycznej warstwie nośnej typu ET grubość 25 mm dostawa i ułożenie	m ²	640.000 0		640.000 0							
24.	linie boiska do koszykówki	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	linie boiska do piłki siatkowej	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	linie boiska do tenisa ziemnego	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	linie boiska do piłki ręcznej	kpl.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
28.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.1160		1.1160							
29.	taśma stalowa FeZn25*4	m	126.8800		126.8800							
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5270		0.5270							
31.	azofoska	t	0.0310		0.0310							
32.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	4.2900		4.2900							
33.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0064		1.0064							
34.	rozcieńczalnik	dm ³	0.4396		0.4396							
35.	folie kalandrowane PCW	m ²	59.6400		59.6400							
36.	tluczeń kamienny	t	220.3740		220.3740							
37.	kliniec granitowy 2-16 mm	t	138.0480		138.0480							
38.	maczką kamienna	t	20.6080		20.6080							
39.	piasek	m ³	174.3150		174.3150							
40.	piasek	m ³	89.6751		89.6751							
41.	piasek do betonów zwykły	m ³	15.9040		15.9040							
42.	piasek do zapraw	m ³	0.1448		0.1448							
43.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3405		0.3405							
44.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0344		0.0344							
45.	wapno suchogazzone	t	0.0180		0.0180							
46.	nasiona traw	kg	12.4000		12.4000							
47.	elementy metalowe	kg	187.6800		187.6800							
48.	pokrywki stalowe na tuleje	szt	12.0000		12.0000							
49.	stojak do siatkówki aluminiowy owalny z urządzeniem naciągowym siatki	kpl	2.0000		2.0000							
50.	stojaki metalowe do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	2.0000		2.0000							
51.	stojak metalowy dwusłupowy do koszykówki z tablicą epoksydową 105*180 cm, obęczką, siatką i śrubami	kpl	2.0000		2.0000							
52.	bramka metalowa do piłki ręcznej cynkowana malowana proszkowo do piłki ręcznej ze złączkami i śrubami oraz siatką	kpl	2.0000		2.0000							
53.	obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe	m	217.0560		217.0560							
54.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0036		0.0036							
55.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B12,5	m ³	9.1350		9.1350							
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	10.5997		10.5997							
57.	masa betonowa B15	m ³	0.8770		0.8770							
58.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.3712		0.3712							
59.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0112		0.0112							
60.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0199		0.0199							
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3765		0.3765							
62.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1640		0.1640							
63.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1640		0.1640							
64.	woda	m ³	40.0534		40.0534							
65.	woda'	m ³	0.2388		0.2388							
66.	woda	m ³	20.9690		20.9690							
67.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0052		0.0052							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
68.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0820		0.0820							
69.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0025		0.0025							
70.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0099		0.0099							
71.	rura DVK fi 50 mm	m	8.3200		8.3200							
72.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000							
73.	oprawa drogowa ACRON 200S2 250W szkło	kpl	8.0000		8.0000							
74.	wysięgniki rurowe dwuramienny	szt	3.2000		3.2000							
75.	wysięgniki rurowe jednoramienny	szt	1.6000		1.6000							
76.	rury winidurkowe	m	9.3600		9.3600							
77.	tabliczka słupowa Elmont	szt	4.0000		4.0000							
78.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3*2,5	m	96.0000		96.0000							
79.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2.1300		2.1300							
80.	betonowa kostka brukowa polbruk grubość 8 cm kolorowa	m ²	54.0600		54.0600							
81.	kable YKY 4*6	m	147.6800		147.6800							
82.	obudowa elastyczna słupa stojaka do koszykówki	szt	4.0000		4.0000							
83.	siatka do tenisa	szt	1.0000		1.0000							
84.	stanowisko sędziowskie do siatkówki przestawne stalowe z siedziskiem	szt	1.0000		1.0000							
85.	przełącznik Spamel SK16 OB	szt	1.0000		1.0000							
86.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	32.9504		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.4308		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.6285		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.4579		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	32.5906		
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.5840		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.7354		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	8.6572		
10.	zagęszczarka spalinowa	m-g	5.3530		
11.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	4.0548		
12.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.2815		
13.	brona	m-g	0.7006		
14.	żuraw samochodowy	m-g	6.3048		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2100		
16.	środek transportowy	m-g	14.5510		
17.	ciągnik kołowy	m-g	5.9382		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1426		
19.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.6000		
20.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	115.1737		
21.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6248		
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2100		
23.	spawarka	m-g	31.8398		
				RAZEM	

Słownie: