
PRZEDMIARY ROBÓT KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego na terenie Zespołu Szkół w Seceminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Struga, 29-145 Secemin dz, ew. nr 473/5
INWESTOR : Gmina Secemin
ADRES INWESTORA : ul. Struga 9, 29-145 Secemin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : Budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak
DATA OPRACOWANIA : 10 SIERPNIA 2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENÍ:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

DANE WYJŚCIOWE:

Rozporządzenie M.I. z dn. 18maja2004r. w spr. określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym - Dz.U.nr130,poz.1389.

Umowa nr ŚRO/WID/C/V/10/25/44/2013/720/22/640, z dn. 15 kwietnia 2013r

Protokoły, uzgodnienia i wizje lokalne dotyczące terenu zamierzenia inwestycyjnego,

Projekt Budowlany - wykonawczy - z dnia 02. października2013r.

Katalogi: KNR, KNNR, NNRNKB, KSNR,KNP nRPDE

Projektant:

INWESTOR :

Data opracowania
10 SIERPNIA 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa boiska wielofunkcyjnego dla zespołu szkół w Seceminie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowa bieżni o nawierzchni z tworzyw sztucznych oraz boiska bocznego w wygradzeniu.			
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1	1	18
2	Drenaż odprowadzenia wód opadowych z boiska i bieżni CPV:45212221-1	19	33
3	Płyta boiska wielofunkcyjnego, pow.975m2 - CPV:45212221-1	34	43
4	Płyta boiska bocznego CPV:45212221-1	44	53
5	Ogrodzenie boiska bocznegoCPV45223210-1	54	61
6	Wykonanie piłkochwyłów, montaż trybuny dwurzędowej z zadaszaniem -CPV45223210-1	62	69
7	Płyta bieżni sześćdziesięciometrowej, pow.367,5m2 CPV:45212221-1	70	79
8	Dostawa i montaż wyposażenia boiska głównego i boiska bocznego CPV:45212221-1	80	84
9	Instalację oświetlenia eksploatacyjnego boiska i bieżni CPV: 45310000-3	85	110
10	Instalacja odgromowa ogrodzenia boiska i piłkochwyłów CPV: 45310000-3	111	118
11	Ogrodzenie zewnętrzne panelowe CPV45223210-1	119	125
12	Trakty pieszce, z kostki betonowej pow.685m2 CPV:45212221-1	126	132

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego dla zespołu szkół w Seceminie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowa bieżni o nawierzchni z tworzyw sztucznych oraz boiska bocznego w wygradzeniu.					
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, drenaż	ha		
d.1	0121-02				
	STB.02				
		0.6	ha	0.600	
				RAZEM	0.600
2	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia środkowego -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6 30.5	m		
d.1	1802-03				
	STB.02				
			m	30.500	
				RAZEM	30.500
3	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia boku północnego -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6 34.7	m		
d.1	1802-03				
	STB.02				
			m	34.700	
				RAZEM	34.700
4	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z segmentów wypełnionych siatką i wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia od strony ulicu Struga -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6 75.40+20.86+1.15+2.30+10.45	m		
d.1	1802-03				
	STB.02				
			m	110.160	
				RAZEM	110.160
5	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ Ogrodzenie z siatki wys. 1 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - rozbiórka ogrodzenia od strony wschodniej 36.25+33.6	m		
d.1	1803-01				
			m	69.850	
				RAZEM	69.850
6	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ Ogrodzenie z siatki wys. 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych-demontaż istniejących piłkochwytów Krotność = 0.6 12+14	m		
d.1	1804-12				
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych ogrodzenia 0.7*0.25*72.45	m ³		
d.1	0212-02				
	STB.02				
			m ³	12.679	
				RAZEM	12.679
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 12.69	m ³		
d.1	0109-09				
	STB.02				
			m ³	12.690	
				RAZEM	12.690
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 5 km Krotność = 5 12.69	m ³		
d.1	0109-10				
	STB.02				
			m ³	12.690	
				RAZEM	12.690
10	KNNR 1	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą gałęzi korony lipy o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0106-01				
	STB.02				
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNNR 1	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 26-45 cm -ucunięcie drzewo - lipy od strony zachodniej	szt.		
d.1	0106-04				
	STB.02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-01	Mechaniczne karozowanie pni (śr. 80-15 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
	STB.02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 0814-02 STB.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		8.4+2.3+4.2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
14	KNR-W 2- 01 0119-01 STB.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek- powierazchnia pod płytę boiska i bieżnię oraz boisko boczne i trakty pieszce	m ²		
d.1		29*42+75*8+645+367.5+390	m ²	3220.500	
				RAZEM	3220.500
15	KNR-W 2- 01 0201-04 STB.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod i drenaż	m ³		
d.1		5*35*0.5*0.5+3*75*0.5*0.25	m ³	71.875	
				RAZEM	71.875
16	KNR-W 4- 01 0109-06 STB.02	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.1		71.875	m ³	71.875	
				RAZEM	71.875
17	KNR-W 2- 01 0210-02 STB.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1		Krotność = 5 71.875	m ³	71.875	
				RAZEM	71.875
18	KNR AT-06 0103-01 STB.02	Dowóz piasku i kruszywa na podbudowy	t		
d.1		36.5*28.6*0.22+8.5*75*0.22+13.5*30.2*0.22	t	459.602	
				RAZEM	459.602
2 Drenaż odprowadzenia wód opadowych z boiska i bieżni CPV:45212221-1					
19	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne płyty boiska i bieżni syntetycznej	m ²		
d.2		1920.000+390	m ²	2310.000	
				RAZEM	2310.000
20	KNR 2-01 0229-03 STB.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2		0.25*8+29.5*0.28+19.2*0.24	m ³	14.868	
				RAZEM	14.868
21	KNR 2-01 0229-06 STB.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.2		0.25*8+29.5*0.28+19.2*0.24	m ³	14.868	
				RAZEM	14.868
22	KNR-W 2- 02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów, gr. 10cm	m ³		
d.2		24.5*0.5*0.1+28*0.5*0.1+19*0.5*0.1	m ³	3.575	
				RAZEM	3.575
23	KNNR 10 0101-01 STB.03.01	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie	m		
d.2		27.5*7+18.4+27.5 +3*75	m	463.400	
				RAZEM	463.400
24	KNR-W 2- 18 0421-01 STB.03.01	Kształtki PVC - łączniki rur drenarskich	szt		
d.2		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 6 0502-03	Rozebranie kostki brukowej na dziedzińcu szkoły - 1/2R	m ²		
d.2		Krotność = 0.5 1.2*20.50	m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
26	KNR-W 2- 18 0517-02 STB.03.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-18 0513-01 STB.03.01	Montaż poprzez analogię studni chłonnych dn1000 dla wód opadowych z drenażu	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-18 0408-02 STB.03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie wód z systemu odwodnienia boiska do wpustu na dziedzińcu szkoły	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
29	KNR 2-01 0230-01 STB.03.01	Zасыpywanie instalacji drenażowej złożem żwirowym	m ³		
		0.25*8+27.5*0.28+19.2*0.24+75*0.25*3	m ³	70.558	
				RAZEM	70.558
30	KNR 2-01 0237-03 STB.03.01	Zagęszczanie złoża żwirowego	m ³		
		0.25*8+27.5*0.28+19.2*0.24+75*0.25*3	m ³	70.558	
				RAZEM	70.558
31	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż ponowny 1.2*22.50	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie fragmentu placu dziedzińca przylegającego do boiska, tarasu szkoły i bieżni 350	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 122+132	m		
			m	254.000	
				RAZEM	254.000
3 Płyta boiska wielofunkcyjnego, pow.975m² - CPV:45212221-1					
34	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
35	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
36	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
37	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
38	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanka żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
39	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej	m ²		
		40.5*28.5	m ²	1154.250	
				RAZEM	1154.250
40	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 78+50.2	m		
			m	128.200	
				RAZEM	128.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm 39*25	m ² m ²	 975.000	
				RAZEM	975.000
42 d.3	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm 39*25	m ² m ²	 975.000	
				RAZEM	975.000
43 d.3	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie lini boisk farbami poliuretanowymi metodą natryskową 82*0.06+212*0.08+122*0.05	m ² m ²	 27.980	
				RAZEM	27.980
4 Płyta boiska bocznego CPV:45212221-1					
44 d.4	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
45 d.4	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
46 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
47 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
48 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
49 d.4	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej 30.5*13.5	m ² m ²	 411.750	
				RAZEM	411.750
50 d.4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 60.2+26.2	m m	 86.400	
				RAZEM	86.400
51 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm 13*30	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
52 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm 13*30	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
53 d.4	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie lini boisk farbami poliuretanowymi metodą natryskową 42*0.06+112*0.08+122*0.05	m ² m ²	 17.580	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.580
5	Ogrodzenie	boiska bocznegoCPV45223210-1			
54	KNR-W 2-02 1103-03 STB.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym 96.35*0.1*0.6	m ³ m ³	5.781	
				RAZEM	5.781
55	KNNR 2 1602-03 STB.03.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 3 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie boiska 60.2+26.2	m m	86.400	
				RAZEM	86.400
56	KNR-W 2-02 1808-04 STB.03.01	Montaż poprzez analogię dwóch furtek o wymiarach 2,05mx1,2m w osi boku wschodniego ogrodzeniaboiska 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m 6*0.34*0.34*1.25	m ³ m ³	0.867	
				RAZEM	0.867
58	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk 20*0.32*0.32*1.05	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
59	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² - analogia- zabetonowanie gniazd i tuleji osadzenia słupów urządzeń wyposażenia boiska 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-23 0309-02 STB.03.01	Dostawa i osadzenie tuleji do słupków i stojaków i wsporników wyposażenia 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek rzędowych pięcioosobowych 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	Wykonanie	piłkochwyty, montaż trybuny dwurzędowej z zadaszaniem -CPV45223210-1			
62	KNR-W 2-02 1103-03 STB.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym 96.35*0.1*0.6	m ³ m ³	5.781	
				RAZEM	5.781
63	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m 6*0.34*0.34*1.25	m ³ m ³	0.867	
				RAZEM	0.867
64	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk 20*0.32*0.32*1.05	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
65	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² - analogia- zabetonowanie gniazd osadzenia słupów piłkochwyty 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNR-W 2-02 1803-01	Montaż piłkochwyty wys 6m z siatką poliamidową. 50.2	m m	50.200	
				RAZEM	50.200
67	KNR 2-23 0309-02 STB.03.01	Dostawa i osadzenie tuleji do słupków i stojaków i bramek 2+4+4+4+4+4	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.6	KNR 2-23 0501-04 STB.03.01	Montaż poprzez analogię trybuny dwurzędowej z zadaszeniem lekkim 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	Płyta bieżni sześćdziesięciometrowej, pow.367,5m2 CPV:45212221-1				
70 d.7	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
71 d.7	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
72 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
73 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
74 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
75 d.7	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 83.5+76.5	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
76 d.7	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej 5.5*85+3.5*22	m ² m ²	 544.500	
				RAZEM	544.500
77 d.7	KNR-W 2- 02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm 73.05*4.9	m ² m ²	 357.945	
				RAZEM	357.945
78 d.7	KNR-W 2- 02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm 73.05*4.9	m ² m ²	 357.945	
				RAZEM	357.945
79 d.7	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie linii boisk farbami poliuretanowymi metodą natryskową 73*0.05*7+5.5*0.05*4.5	m ² m ²	 26.788	
				RAZEM	26.788
8	Dostawa i montaż wyposażenia boiska głównego i boiska bocznego CPV:45212221-1				
80 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do siatkówki 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	analiza d.8 własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska tenisa ziemnego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
82	analiza d.8 własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
83	analiza d.8 własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do piłki ręcznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	analiza d.8 własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - ławki z siedziskami kubelkowymi	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Instalację oświetlenia eksploatacyjnego boiska i bieżni CPV: 45310000-3					
85	KNR-W 4- d.9 03 1011-01 STI.06.	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5- d.9 10 0316-02 STI.06.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.8*119.57+51.98+4.2+3.5+8.45+7.9	m ³	123.858	
				RAZEM	123.858
87	KNR-W 5- d.9 10 0301-01 STI.06.	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		123.853	m	123.853	
				RAZEM	123.853
88	KNR-W 5- d.9 10 0315-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm - przepust przez ściany budynku przy wejściu bocznym	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5- d.9 10 0103-02 STI.06.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych w rurze osłonowej - kable oświetlenia potrzeb ogólnych	m		
		54+39+12	m	105.000	
				RAZEM	105.000
90	KNR-W 5- d.9 10 0103-02 STI.06.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych w rurze osłonowej - kable oświetlenia eksploatacyjnego	m		
		54+39+12+11+12	m	128.000	
				RAZEM	128.000
91	KNR-W 5- d.9 10 0101-02 STI.06.	Ręczne układanie bednarki stalowej ocynkowanej w rowach kablowych	m		
		123.85+18+11	m	152.850	
				RAZEM	152.850
92	KNR-W 2- d.9 01 0312-02 STI.06.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.8*123.85	m ³	49.540	
				RAZEM	49.540
93	KNR-W 5- d.9 08 0405-01 STI.06.	Montaż tablicy podtynkowej dla rozdzielni To	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5- d.9 10 0702-01 STI.06.	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy oświetlenia potrzeb ogólnych lwysokości 5,0m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 5-10 0702-01 STI.06.	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy oświetlenia eksploatacyjnego i kamer Iwysokości 9,0m	szt.		
d.9		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektorów LED200W - boisko główne	kpl.		
d.9		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektorów LED100W - boisko boczne	kpl.		
d.9		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż lampoświetlenia potrzeb ogólnych LED70W wyposażonych w sterowniki automatycznej regulacji zużycia energii	kpl.		
d.9		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektora LED50W i wyposażenie wyłącznikiem zmierzchowym - oświetlenie przy wejściu	kpl.		
d.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 0207-01 STI.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody zasilające ogrzewania kamer	m		
d.9		36+38+38+52+65	m	229.000	
				RAZEM	229.000
101	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż - poprzez analogię kamer dualnych z obiektywem i grzałką w osłonie zewnętrznej w wykonaniu wandaloodpornym.	kpl.		
d.9		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 5-08 0406-01 STI.06.	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - montaż poprzez analogię rejestratora z monitorem LCD19" w pomieszczeniu Dyrektora Szkoły	kpl		
d.9		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5-08 0114-01 STI.06.	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie	m		
d.9		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
104	KNR-W 5-08 0207-01 STI.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody sygnalizacyjne monitoringu zewnętrznego	m		
d.9		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
105	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar po-miar		
d.9		1		1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar po-miar		
d.9		6		6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar		
d.9		1		1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 5- d.9 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5- d.9 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	po- miar po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
10 Instalacja odgromowa ogrodzenia boiska i piłkochwyłów CPV: 45310000-3					
111	KNR-W 5- d.10 08 50817- 05 STI.06.	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR-W 5- d.10 08 0604-01 STI.06.	Montaż zwodów poziomych - podłączenie słupów ogrodzenia i piłkochwyłów 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
113	KNR-W 5- d.10 08 0611-01 STI.06.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
114	KNR 5-18 d.10 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-18 d.10 1603-02	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar następny 5	uziom. uziom.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 5-18 d.10 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-18 d.10 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-18 d.10 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 38	uziom. uziom.	 38.000	
				RAZEM	38.000
11 Ogrodzenie zewnętrzne panelowe CPV45223210-1					
119	KNR-W 2- d.11 02 1103-03 STB.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym 96.35*0.1*0.6	m ³ m ³	 5.781	
				RAZEM	5.781
120	KNNR 2 d.11 1602-03 STB.03.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe zewnętrzne 85.80+33.80+75.40+43.50	m m	 238.500	
				RAZEM	238.500
121	KNR-W 2- d.11 02 1808-04 STB.03.01	Montaż poprzez analogię dwóch furtek o wymiarach 1,85mx1,1m - furtki F-1 i F-2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-02 d.11 1808-03	Wrota dwuskrzydłowe wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki zgrzewanej w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.11	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe przefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m 92*0.34*0.34*1.25	m ³ m ³	13.294	
				RAZEM	13.294
124 d.11	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk 4*0.32*0.32*1.05	m ³ m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
125 d.11	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek rzędowych pięcioosobowych 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12 Trakty pieszce, z kostki betonowej pow.685m² CPV:45212221-1					
126 d.12	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 685	m ² m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
127 d.12	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcji 0,4-2,0mm 685	m ² m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
128 d.12	KNR 2-31 0109-03 STB.03.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6 685	m ² m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
129 d.12	KNR 2-31 0105-05 STB.03.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 685	m ² m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
130 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 685	m ² m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
131 d.12	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 60.2+26.2+162	m m	248.400	
				RAZEM	248.400
132 d.12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 550	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
1	Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1							
2	Drenaż odprowadzenia wód opadowych z boiska i bieżni CPV:45212221-1							
3	Płyta boiska wielofunkcyjnego, pow.975m2 - CPV: 45212221-1							
4	Płyta boiska bocznego CPV:45212221-1							
5	Ogrodzenie boiska bocznego CPV45223210-1							
6	Wykonanie piłkochwytów, montaż trybuny dwurzędowej z zadaszeniem - CPV45223210-1							
7	Płyta bieżni sześćdziesięciometrowej, pow.367,5m2 CPV:45212221-1							
8	Dostawa i montaż wyposażenia boiska głównego i boiska bocznego CPV: 45212221-1							
9	Instalację oświetlenia eksploatacyjnego boiska i bieżni CPV: 45310000-3							
10	Instalacja odgromowa ogrodzenia boiska i piłkochwytów CPV: 45310000-3							
11	Ogrodzenie zewnętrzne panelowe CPV45223210-1							
12	Trakty pieszce, z kostki betonowej pow.685m2 CPV: 45212221-1							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Budowa boiska wielofunkcyjnego dla zespołu szkół w Seceminie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowa bieżni o nawierzchni z tworzyw sztucznych oraz boiska bocznego w wygradzeniu.								
1 Prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1								
d.1	1 0121-02 STB.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, drenaż	ha				0.6	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.0400				
	3951301	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m ³	0.1600				
	1120720	Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 0,5 do 0,9 mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Razem pozycja 1							0.600	
d.1	2 1802-03 STB.02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia środkowego -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6	m				30.5	
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.6=	r-g	0.9720				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0043*0.6=	m-g	0.0026				
	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.1335*0.6=	m-g	0.0801				
Razem pozycja 2							30.500	
d.1	3 1802-03 STB.02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia boku północnego -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6	m				34.7	
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.6=	r-g	0.9720				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0043*0.6=	m-g	0.0026				
	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.1335*0.6=	m-g	0.0801				
Razem pozycja 3							34.700	
d.1	4 1802-03 STB.02	DEMONTAŻ -Ogrodzenie z segmentów wypełnionych siatką i wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż ogrodzenia od strony ulicy Struga -analogia przy 0,6 krotności robocizny Krotność = 0.6	m				75.40+	
		-- Robocizna --					20.86+	
							1.15+2.30+	
							10.45 =	
							110.160	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	1.62*0.6=	r-g	0.9720				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0026				
	72110	0.0043*0.6= spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.0801				
		0.1335*0.6=						
Razem pozycja 4							110.160	
5	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ Ogrodzenie z siatki	m				36.25+33.6	
d.1	1803-01	wys. 1 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - rozbiórka ogrodzenia od strony wschodniej					= 69.850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7680				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0049				
Razem pozycja 5							69.850	
6	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ Ogrodzenie z siatki	m				12+14 =	
d.1	1804-12	wys. 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych- demontaż istniejących piłkochwyłów					26.000	
	999	-- Robocizna -- 2.62*0.6=	r-g	1.5720				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0039				
		0.0065*0.6=						
Razem pozycja 6							26.000	
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów	m ³				0.7*0.25*	
d.1	0212-02	konstrukcji betonowych ogrodzenia					72.45 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.1300			12.679	
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	2.7000				
Razem pozycja 7							12.679	
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m ³				12.69	
d.1	0109-09	samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
		-- Materiały -- Opłata utylizacyjna	m ³	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
Razem pozycja 8							12.690	
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m ³				12.69	
d.1	0109-10	samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 5 km						
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
		0.02*5=						
Razem pozycja 9							12.690	
10	KNNR 1	Ścinanie piłą ręczną lub elektryczną	szk.				90	
d.1	0106-01	gałęzi korony lipy o średnicy 10-15 cm						
	STB.02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	Robocizna	r-g	0.7200				
Razem pozycja 10							90.000	
11 d.1	KNNR 1 0106-04 STB.02	Ścinanie pnia ręczną lub siekierą drzewo średnicy 26-45 cm - usu- nięcie drzewa - lipy od strony za- chodniej	szt.				4	
	999	Robocizna	r-g	2.9600				
Razem pozycja 11							1.000	
12 d.1	KNR-W 2-01 0105-04 STB.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-45 cm)	szt.				1	
	999	Robocizna	r-g	0.7080				
	11334	Sprzet -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150				
Razem pozycja 12							1.000	
13 d.1	KNR 2-31 0814-02 STB.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				8.4+2.3+ 4.2 = 14.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795				
Razem pozycja 13							14.900	
14 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 STB.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzaj- nej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek- powierzchnia pod płytę boiska i bieżnię oraz bo- isko boczne i trakty pieszce	m ²				29*42+75* 8+645+ 367.5+390 = 3220.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzet -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
Razem pozycja 14							3220.500	
15 d.1	KNR-W 2-01 0201-04 STB.02	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod i drenaż	m ³				5*35*0.5* 0.5+3*75* 0.5*0.25 = 71.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
	11111	-- Sprzet -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0, 15 m3 (1)	m-g	0.0638				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1887				
Razem pozycja 15							71.875	
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-06 STB.02	Wywóz ziemi samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				71.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	39811	-- Sprzet -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6300				
Razem pozycja 16							71.875	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.1	KNR-W 2-01 0210-02 STB.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³				71.875	
	999	-- Robocizna -- 0.005*5=	r-g	0.0250				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274*5=	m-g	0.1370				
Razem pozycja 17							71.875	
18 d.1	KNR AT-06 0103-01 STB.02	Dowóz piasku i kruszywa na podbudowy	t				36.5*28.6* 0.22+8.5* 75*0.22+ 13.5*30.2* 0.22 = 459.602	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	11412	-- Materiały -- Piasek pylasty do zagęszczenia	t	1.0000				
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0.0400				
	39521	samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0.1600				
Razem pozycja 18							459.602	
2 Drenaż odprowadzenia wód opadowych z boiska i bieżni CPV:45212221-1								
19 d.2	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy mineralne płyty boiska i bieżni syntetycznej	m ²				1920.000+ 390 = 2310.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 19							2310.000	
20 d.2	KNR 2-01 0229-03 STB.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³				0.25*8+ 29.5*0.28+ 19.2*0.24 = 14.868	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0140				
Razem pozycja 20							14.868	
21 d.2	KNR 2-01 0229-06 STB.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³				0.25*8+ 29.5*0.28+ 19.2*0.24 = 14.868	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0065				
Razem pozycja 21							14.868	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 d.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów, gr. 10cm	m ³				24.5*0.5* 0.1+28* 0.5*0.1+ 19*0.5*0.1 = 3.575	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 22							3.575	
23 d.2	KNNR 10 0101-01 STB.03.01	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie	m				27.5*7+ 18.4+27.5 +3*75 = 463.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3820				
	5505099	-- Materiały -- rurki drenarskie syntetyczne dn50-90 w oplocie szalowym	m	1.0000				
	39100 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0086 0.0086				
Razem pozycja 23							463.400	
24 d.2	KNR-W 2-18 0421-01 STB.03.01	Kształtki PVC - łączniki rur drenarskich	szt				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5614999	-- Materiały -- kształtki do rur drenarskich - trójniki 45st.	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0780				
Razem pozycja 24							22.000	
25 d.2	KNNR 6 0502-03	Rozebranie kostki brukowej na dziedzińcu szkoły - 1/2R Krotność = 0.5	m ²				1.2*20.50 = 24.600	
	999	-- Robocizna -- 1.23*0.5=	r-g	0.6150				
Razem pozycja 25							24.600	
26 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 STB.03.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6331051	-- Materiały -- Wpust ściekowy żeliwny podwórzowy 400x150 mm	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka'	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500				
	6333499	rura teleskopowa	szt	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna'	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 26							6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 STB.03.01	Montaż poprzez analogię studni chłonnych dn1000 dla wód opadowych z drenażu	stud.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
Razem pozycja 27							3.000	
28 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 STB.03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie wód z systemu odwodnienia boiska do wpustu na dziedzińcu szkoły	m				20.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm ¹	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0083				
Razem pozycja 28							20.500	
29 d.2	KNR 2-01 0230-01 STB.03.01	Zасыpywanie instalacji drenażowej złożem żwirowym	m ³				0.25*8+ 27.5*0.28+ 19.2*0.24+ 75*0.25*3 = 70.558	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Razem pozycja 29							70.558	
30 d.2	KNR 2-01 0237-03 STB.03.01	Zagęszczanie złoża żwirowego	m ³				0.25*8+ 27.5*0.28+ 19.2*0.24+ 75*0.25*3 = 70.558	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0325				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0348				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0092				
	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	0.0092				
Razem pozycja 30							70.558	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż ponowny	m ²				1.2*22.50 = 27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	1601870 1700306	-- Materiały -- piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	m ³ t	0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0270 0.2000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator do zagęszczania betonu powierzchniowy elektryczny do 225 kg	m-g	0.1300				
Razem pozycja 31							27.000	
32 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie fragmentu placu dziedzińca przylegającego do boiska, tarasu szkoły i bieżni	m ²				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1.0200				
	1601870 1700306	piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	m ³ t	0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0270 0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
Razem pozycja 32							350.000	
33 d.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				122+132 = 254.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2080				
	2223520 1601799 1700312	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m m ³ t	1.0200 0.0047 0.0001				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0004 0.2000				
Razem pozycja 33							254.000	
3 Płyta boiska wielofunkcyjnego, pow.975m2 - CPV:45212221-1								
34 d.3	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				40.5*28.5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12111 11333	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 34							1154.250	
35 d.3	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²				40,5*28,5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
	12111	0.0027+0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 6 t 0.0387+0.0013=0.04=	m-g	0.0400				
Razem pozycja 35							1154.250	
36 d.3	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²				40,5*28,5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 36							1154.250	
37 d.3	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²				40,5*28,5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0014				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm materiały pomocnicze	t %	0.0340 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 37							1154.250	
38 d.3	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm	m ²				40,5*28,5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Mieszanina żwiru kwarcowego, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 38							1154.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
39 d.3	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej	m ²				40.5*28.5 = 1154.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0086				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0010				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0830				
Razem pozycja 39							1154.250	
40 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				78+50.2 = 128.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223542	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
Razem pozycja 40							128.200	
41 d.3	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm	m ²				39*25 = 975.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110	-- Materiały -- Mieszanka granulatu SBR	kg	2.2900				
	1640699	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	2.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0148				
Razem pozycja 41							975.000	
42 d.3	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm	m ²				39*25 = 975.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110	-- Materiały -- Mieszanka EPDM	kg	1.0290				
	1640699	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń(składnik D)	kg	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 42							975.000	
43 d.3	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie lini boisk farbami poliuretanowymi metodą natryskową	m ²				82*0.06+ 212*0.08+ 122*0.05 = 27.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250				
	0_25002	-- Materiały -- farby poliuretanowe (gr.A)	dm ³	2.1500				
	0_25013	rozcieńczalnik	dm ³	0.2050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0350				
	76131	aparatus do natrysku bezpowietrznego	m-g	0.0350				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0010				
Razem pozycja 43							27.980	
4 Płyta boiska bocznego CPV:45212221-1								
44 d.4	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				30.5*13.5 = 411.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 44							411.750	
45 d.4	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²				30.5*13.5 = 411.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
	12111	0.0027+0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0400				
		0.0387+0.0013=0.04=						
Razem pozycja 45							411.750	
46 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²				30.5*13.5 = 411.750	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 46							411.750	
47 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²				30.5*13.5 = 411.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0014				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm materiały pomocnicze	t %	0.0340 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 47							411.750	
48 d.4	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm	m ²				30.5*13.5 = 411.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Mieszanina żwiru kwarcowego, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 48							411.750	
49 d.4	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej	m ²				30.5*13.5 = 411.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0086				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0010				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0830				
Razem pozycja 49							411.750	
50 d.4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				60.2+26.2 = 86.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223542	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 50							86.400	
51 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm	m ²				13*30 = 390.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110 1640699	-- Materiały -- Mieszanka granulatu SBR mieszniina suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	kg t	2.2900 0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnie- niu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	2.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretano- wych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 51							390.000	
52 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm	m ²				13*30 = 390.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110 1640699	-- Materiały -- Mieszanka EPDM mieszniina suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	kg t	1.0290 0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnie- niu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretano- wych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 52							390.000	
53 d.4	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie lini boisk farbami poli- uretanowymi metodą natryskową	m ²				42*0.06+ 112*0.08+ 122*0.05 = 17.580	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250				
	0_25002 0_25013 0000000	-- Materiały -- farby poliuretanowe (gr.A) rozcieńczalnik materiały pomocnicze	dm ³ dm ³ %	2.1500 0.2050 1.0000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0350				
	76131	aparat do natrysku bezpowietrzne- go	m-g	0.0350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0010				
Razem pozycja 53							17.580	
5 Ogrodzenie boiska bocznego CPV45223210-1								
54 d.5	KNR-W 2-02 1103-03 STB.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym	m ³				96.35*0.1* 0.6 = 5.781	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700				
	1602099 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze	m ³ %	1.0800 1.5000				
Razem pozycja 54							5.781	
55 d.5	KNNR 2 1602-03 STB.03.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 3 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie boiska	m				60.2+26.2 = 86.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1100				
	1322810	-- Materiały -- Siatka pleciona z pręta 2,9 oc. powlekanego, oczka 5x5cm	m ²	3.0000				
	1323800	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	0.3467				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
	72110	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1335				
Razem pozycja 55							86.400	
56 d.5	KNR-W 2-02 1808-04 STB.03.01	Montaż poprzez analogię dwóch furtek o wymiarach 2,05mx1,2m w osi boku wschodniego ogrodzenia boiska	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.5000				
	1322299	-- Materiały -- wrota z furtkami 1.2*2.05*4=9.84=	m ²	9.8400				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.1300				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 56							1.000	
57 d.5	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m	m ³				6*0.34* 0.34*1.25 = 0.867	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	0000000	-- Materiały -- Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Betonomieszarka samochodowa z pompa	m-g	0.0400				
Razem pozycja 57							0.867	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
58 d.5	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk	m ³				20*0.32* 0.32*1.05 = 2.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0050				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.2700 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 58							2.150	
59 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² - analogia- zabetonowanie gniazd i tuleji osadzenia słupów urządzeń wyposażenia boiska	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1700312	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0090				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0160				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.0200 2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100				
Razem pozycja 59							6.000	
60 d.5	KNR 2-23 0309-02 STB.03.01	Dostawa i osadzenie tuleji do słupków i stojaków i wsporników wyposażenia	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 3.2611*0.955=	r-g	3.1144				
	2_23008	-- Materiały -- Tuleje do osadzenia urządzeń boiskowych	kg	7.8500				
	2380808 0000000	Zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0.0370 1.0000				
Razem pozycja 60							6.000	
61 d.5	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek rzędowych pięcioosobowych	szt.				4*5 = 20.000	
	999	-- Robocizna -- 1.3594*0.955=	r-g	1.2982				
	2_23017	-- Materiały -- prefabrykat ławki parkowej	el	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m ³	0.0140				
	2_23018	podkładki z drewna twardego	szt	1.0000				
	6804003	śruby z nakrętkami M-10/125 mm	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0201				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0201				
Razem pozycja 61							20.000	
6 Wykonanie piłkochwyłów, montaż trybuny dwurzędowej z zadaniem -CPV45223210-1								
62 d.6	KNR-W 2-02 1103-03 STB.02	Podkładki z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym	m ³				96.35*0.1* 0.6 = 5.781	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700				
		-- Materiały --						
	1602099	piasek do zapraw	m ³	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 62							5.781	
63 d.6	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m	m ³				6*0.34* 0.34*1.25 = 0.867	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
		-- Materiały --						
	0000000	Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m.	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 63							0.867	
64 d.6	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk	m ³				20*0.32* 0.32*1.05 = 2.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0050				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 64							2.150	
65 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² - analogia-zabetonowanie gniazd osadzenia słupów piłkochwyłów	szt.				22	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1700312	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0090				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0160				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100				
Razem pozycja 65							22.000	
66 d.6	KNR-W 2-02 1803-01	Montaż piłkoczwytów wys 6m z siatką poliamidową.	m				50.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7680				
	1323800	-- Materiały -- słupki z kształtowników walcowanych	szt	1.4333				
	1336033	siatka poliamidowa	m ²	3.0400				
	1331212	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	0.4160				
	2380825	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0009				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0251				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0049				
Razem pozycja 66							50.200	
67 d.6	KNR 2-23 0309-02 STB.03.01	Dostawa i osadzenie tuleji do słupków i stojaków i bramek	szt.				2+4+4+4+4+4 = 22.000	
	999	-- Robocizna -- 3.2611*0.955=	r-g	3.1144				
	2_23008	-- Materiały -- Tuleje do osadzenia urządzeń biskowych	kg	7.8500				
	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0370				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 67							22.000	
68 d.6	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek	szt.				10*2 = 20.000	
	999	-- Robocizna -- 1.3594*0.955=	r-g	1.2982				
	2_23017	-- Materiały -- prefabrykat ławki parkowej	el	1.0000				
	2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m ³	0.0140				
	2_23018	podkładki z drewna twardego	szt	1.0000				
	6804003	śruby z nakrętkami M-10/125 mm	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0201				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0201				
Razem pozycja 68							20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
69 d.6	KNR 2-23 0501-04 STB.03.01	Montaż poprzez analogię trybuny dwurzędowej z zadaszaniem lek-kim	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- 2.7104*0.955=	r-g	2.5884				
	2_23019	-- Materiały -- Konstrukcja stalowa trybuny na 122 miejsc	kpl	1.0000				
	1343304 0000000	Zadaszenie trybuny materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 69							1.000	
7	Płyta bieżni sześćdziesięciometrowej, pow.367,5m2 CPV:45212221-1							
70 d.7	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12111 11333	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 70							544.500	
71 d.7	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
	12111	0.0027+0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 6 t 0.0387+0.0013=0.04=	m-g	0.0400				
Razem pozycja 71							544.500	
72 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 72							544.500	
73 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0014				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1600600 0000000	Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm materiały pomocnicze	t %	0.0340 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 73								544.500
74 d.7	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - miesza- nina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliureta- nowym grubości 3,0cm	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600	-- Materiały -- Mieszanka żwiru kwarcowego, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym	t	0.0670				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 74								544.500
75 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymia- rach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej	m				83.5+76.5 = 160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699 2600621	-- Materiały -- mieszanka betonowa deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³ m ³	0.0208 0.0006				
	2223099 1601799	krawężnik drogowy betonowy piasek	m m ³	1.0200 0.0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0136 0.2000				
Razem pozycja 75								160.000
76 d.7	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbu- dowy mineralnej	m ²				5.5*85+ 3.5*22 = 544.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0086				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0010				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0830				
Razem pozycja 76								544.500
77 d.7	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm	m ²				73.05*4.9 = 357.945	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110 1640699	-- Materiały -- Mieszanka granulatu SBR mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	kg t	2.2900 0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń(składnik D)	kg	2.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 77							357.945	
78 d.7	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm	m ²				73.05*4.9 = 357.945	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110	-- Materiały -- Mieszanka EPDM	kg	1.0290				
	1640699	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń(składnik D)	kg	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 78							357.945	
79 d.7	KNR 0-25 0204-02 - analogia STB.03.01	Malowanie linii boisk farbami poliuretanowymi metodą natryskową	m ²				73*0.05*7+ 5.5*0.05* 4.5 = 26.788	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250				
	0_25002	-- Materiały -- farby poliuretanowe (gr.A)	dm ³	2.1500				
	0_25013	rozcieńczalnik	dm ³	0.2050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0350				
	76131	aparat do natrysku bezpowietrznego	m-g	0.0350				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0010				
Razem pozycja 79							26.788	
8 Dostawa i montaż wyposażenia boiska głównego i boiska bocznego CPV:45212221-1								
80 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do siatkówki	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
		-- Materiały -- Siatka z naciągiem i antenką do gry w siatkówkę	szt	1.0000				
		Słupki do montażu siatki - aluminiowe z siodełkiem i regulacją wysokości i naciągu siatki	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 80							3.000	
81 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska tenisa ziemnego	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
		-- Materiały -- Siatka z naciągami do gry w tenisa ziemnego	szt	1.0000				
Razem pozycja 81							2.000	
82 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do koszykówki	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
		-- Materiały -- Wysięgniki dwusłupowe do montażu tablicy Tablica z koszem sprężynowym	szt	2.0000				
			szt	2.0000				
Razem pozycja 82							2.000	
83 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do piłki ręcznej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
		-- Materiały -- Bramka aluminiowa do piłki ręcznej Siatka bramkowa bez piłkochwytyłów	szt	2.0000				
			szt	2.0000				
Razem pozycja 83							1.000	
84 d.8	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - ławki z siedziskami kubelkowymi	kpl				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000				
		-- Materiały -- Zestawy z siedziskami sportowymi	szt	1.0000				
Razem pozycja 84							10.000	
9 Instalację oświetlenia eksploatacyjnego boiska i bieżni CPV: 45310000-3								
85 d.9	KNR-W 4-03 1011-01 STI.06.	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0756				
Razem pozycja 85							1.000	
86 d.9	KNR-W 5-10 0316-02 STI.06.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				0.5*0.8* 119.57+ 51.98+4.2+ 3.5+8.45+ 7.9 = 123.858	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 86							123.858	
87 d.9	KNR-W 5-10 0301-01 STI.06.	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				123.853	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.0560 4.0000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowawczy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 87							123.853	
88 d.9	KNR-W 5-10 0315-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm - przepust przez ściany budynku przy wejściu bocznym	prze- pust.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
	5020499 0000000	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne materiały pomocnicze	m %	0.4300 4.0000				
Razem pozycja 88							1.000	
89 d.9	KNR-W 5-10 0103-02 STI.06.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych w rurze osłonowej - kable oświetlenia potrzeb ogólnych	m				54+39+12 = 105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	1034799 7640101 1561125	-- Materiały -- wazelina techniczna opaski kablowe OKi folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	kg szt m ²	0.0110 0.1000 0.4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.0150				
	0000000	Kabel YKY3x2,5mm ² materiały pomocnicze	m %	1.7524 4.0000				
	39000 39970 39100 31114	-- Sprzęt -- środek transportowy' przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 89							105.000	
90 d.9	KNR-W 5-10 0103-02 STI.06.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych w rurze osłonowej - kable oświetlenia eksploatacyjne	m				54+39+12+ 11+12 = 128.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	1034799 7640101 1561125	-- Materiały -- wazelina techniczna opaski kablowe OKi folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	kg szt m ²	0.0110 0.1000 0.4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.0150				
	0000000	Kabel YAKY-4x16mm ² materiały pomocnicze	m %	1.4375 4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0149				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0044				
Razem pozycja 90							128.000	
91 d.9	KNR-W 5-10 0101-02 STI.06.	Ręczne układanie bednarki stalowej ocynkowanej w rowach kablowych	m				123.85+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0767			18+11 =	152.850
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000				
	7969999	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0139				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 91							152.850	
92 d.9	KNR-W 2-01 0312-02 STI.06.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				0.5*0.8*	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200			123.85 =	49.540
Razem pozycja 92							49.540	
93 d.9	KNR-W 5-08 0405-01 STI.06.	Montaż tablicy podtynkowej dla rozdzielni To	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4100				
	8310999	-- Materiały -- Rozdzielnia To z wyposażeniem	szt	1.0000				
	1700306	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0033				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0160				
Razem pozycja 93							1.000	
94 d.9	KNR-W 5-10 0702-01 STI.06.	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy oświetleniopotrzeb ogólnych Iwysokości 5,0m	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.6000				
	8120499	-- Materiały -- Słupy oświetleniowe wysokości5, 0m, metalowe ocynkowane wyposażone w tabliczkę bezpiecznikowa przyłączeniową oraz fundament betonowy przeznaczony dla tej wysokości	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4000				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.4500				
	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	0.4000				
Razem pozycja 94							8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
95 d.9	KNR-W 5-10 0702-01 STI.06.	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy oświetlenia eksploatacyjnego i kamer Iwysokości 9,0m	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.6000				
	8120499	-- Materiały -- Słupy oświetleniowe wysokości9, 0m, metalowe ocynkowane wyposażone w tabliczkę bezpiecznikowa przyłączeniową oraz fundament betonowy przeznaczony dla tej wysokości	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4000				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.4500				
	39651	Przyczepa dźwigowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	0.4000				
Razem pozycja 95							8.000	
96 d.9	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektorów LED200W - boisko główne	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	7302499	-- Materiały -- Projektory oświetlenia zewnętrznego LED-200W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 96							8.000	
97 d.9	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektorów LED100W - boisko boczne	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	7302499	-- Materiały -- Projektory oświetlenia zewnętrznego LED-100W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 97							8.000	
98 d.9	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż lampoświetlenia potrzeb ogólnych LED70W wyposażonych w sterowniki automatycznej regulacji zużycia energii	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	7302499	-- Materiały -- Lampy oświetlenia zewnętrznego LED-70W z układem automatycznej regulacji zużycia energii	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 98							8.000	
99 d.9	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż projektora LED50W i wyposażenie wyłącznikiem zmierzchowym - oświetlenie przy wejściu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	7302499	-- Materiały -- Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 99							1.000	
100 d.9	KNR-W 5-08 0207-01 STI.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody zasilające ogrzewania kamer	m				36+38+38+52+65 = 229.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7951007	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany YDyp 3x2,5; 750 V	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 100							229.000	
101 d.9	KNR-W 5-08 0515-01 STI.06.	Montaż - poprzez analogię kamer dualnych z obiektywem i grzałką w osłonie zewnętrznej w wykonaniu wandaloodpornym.	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	7302499	-- Materiały -- Kamera dualna z obiektywem, grzałką i osłoną	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 101							4.000	
102 d.9	KNR-W 5-08 0406-01 STI.06.	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - montaż poprzez analogię rejestratora z monitorem LCD19" w pomieszczeniu Dyrektora Szkoły	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
	8322199	-- Materiały -- Rejestrator zapisu kamer wizyjnych Monitor LCD19"	szt	1.0000				
			szt	1.0000				
Razem pozycja 102							1.000	
103 d.9	KNR-W 5-08 0114-01 STI.06.	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800				
	1552699	klej szybkoschnący	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 103							75.000	
104 d.9	KNR-W 5-08 0207-01 STI.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody sygnalizacyjne monitoringu zewnętrznego	m				185	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7951007	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany Rg56 3x175	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 104							185.000	
105 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 105							1.000	
106 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 106							6.000	
107 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 107							1.000	
108 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 108							6.000	
109 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 109							1.000	
110 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 110							6.000	
10 Instalacja odgromowa ogrodzenia boiska i piłkochwyty CPV: 45310000-3								
111 d.1 0	KNR-W 5-08 50817-05 STI.06.	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590340	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	3.0000				
	7590810	złączka prętów	szt	2.0000				
	7590830	grot stalowy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
	81120	agregat prądowórczy do 2,5 kVA	m-g	0.7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500				
Razem pozycja 111							6.000	
112 d.1 0	KNR-W 5-08 0604-01 STI.06.	Montaż zwodów poziomych - podłączenie słupów ogrodzenia i piłkochwyty	m				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	kg	0.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 112							106.000	
113	KNR-W 5-08 d.1 0 0611-01 STI.06.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	2.0800				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.2830				
Razem pozycja 113							106.000	
114	KNR 5-18 d.1 0 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uzio m.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.3*0.955=	r-g	1.2415				
Razem pozycja 114							1.000	
115	KNR 5-18 d.1 0 1603-02	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar następny	uzio m.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
Razem pozycja 115							5.000	
116	KNR 5-18 d.1 0 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uzio m.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.2852				
Razem pozycja 116							1.000	
117	KNR 5-18 d.1 0 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uzio m.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606				
Razem pozycja 117							1.000	
118	KNR 5-18 d.1 0 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uzio m.				38	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
Razem pozycja 118							38.000	
11 Ogrodzenie zewnętrzne panelowe CPV45223210-1								
119	KNR-W 2-02 d.1 1 1103-03 STB.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wcześniej dowiezionych na dnie wykopów piaskiem wcześniej dowiezionym	m ³				96.35*0.1* 0.6 = 5.781	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6700				
	1602099 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw	m ³	1.0800				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 119							5.781	
120	KNNR 2 d.1 1 1602-03 STB.03.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe zewnętrzne	m				85.80+ 33.80+ 75.40+ 43.50 = 238.500	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.1100				
	1322810	-- Materiały -- Siatka pleciona z pręta 2,9 oc. powlekanego, oczka 5x5cm	m ²	3.0000				
	1323800	słupki stalowe z kształowników walcowanych	szt	0.3467				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
		-- Sprzęt --						
	72110	spawarka	m-g	0.1335				
Razem pozycja 120							238.500	
121	KNR-W 2-02 d.1 1808-04 1 STB.03.01	Montaż poprzez analogię dwóch furtek o wymiarach 1,85mx1,1m - furki F-1 i F-2	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.5000				
	1322299	-- Materiały -- wrota z furtkami 1.2*2.05*4=9.84=	m ²	9.8400				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.1300				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 121							2.000	
122	KNR 2-02 d.1 1808-03 1	Wrota dwuskrzydłowe wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furki 1 m z siatki zgrzewanej w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.5100				
	2730999	-- Materiały -- Wrota dwuskrzydłowe z wypełnieniem panelami	m ²	12.2640				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0500				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 122							1.000	
123	KNR-W 2-02 d.1 0204-01 1 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych oświetlenia wysokości 9m	m ³				92*0.34* 0.34*1.25 = 13.294	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
		-- Materiały -- Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m.	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 123							13.294	
124	KNR-W 2-02 d.1 0204-01 1 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy tuleji montażowych urządzeń wyposażenia boisk	m ³				4*0.32* 0.32*1.05 = 0.430	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0050				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 124							0.430	
125 d.1 1	KNR 2-23 0501-01 STB.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków ławek rzędowych pięciosobowych	szt.				4*5 = 20.000	
	999	-- Robocizna -- 1.3594*0.955=	r-g	1.2982				
	2_23017	-- Materiały -- prefabrykat ławki parkowej	el	1.0000				
	2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m ³	0.0140				
	2_23018	podkładki z drewna twardego	szt	1.0000				
	6804003	śruby z nakrętkami M-10/125 mm	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0201				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0201				
Razem pozycja 125							20.000	
12 Trakty pieszce, z kostki betonowej pow.685m2 CPV:45212221-1								
126 d.1 2	KNR 2-31 0103-04 STB.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 126							685.000	
127 d.1 2	KNR 2-31 0114-05 STB.03.01	Podbudowa - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²				685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- Piasek do zagęszczeń	t	0.1182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
		0.0027+0.0002=0.0029=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12111	walec statyczny samojezdny 6 t 0.0387+0.0013=0.04=	m-g	0.0400				
Razem pozycja 127							685.000	
128	KNR 2-31 d.1 0109-03 2 STB.03.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6	m ²				685	
	999	-- Robocizna -- 0.2385*0.6=	r-g	0.1431				
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.6=	m ³	0.0003				
	3930000	woda 0.01*0.6=	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa 0.1218*0.6=	m ³	0.0731				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.6=	m-g	0.0241				
Razem pozycja 128							685.000	
129	KNR 2-31 d.1 0105-05 2 STB.03.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2136				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 129							685.000	
130	KNR 2-31 d.1 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				685	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek do betonów zwykły'	m ³	0.0818				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy'	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 130							685.000	
131	KNNR 6 d.1 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				60.2+26.2+ 162 = 248.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223542	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0004 0.2000				
Razem pozycja 131							248.400	
132 d.1 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				550	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
Razem pozycja 132							550.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6726.3327	6720.9547	
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Siatka z naciągami i antenką do gry w siatkówkę	szt	3.0000		3.0000			
2.	Słupki do montażu siatki - aluminiowe z siodełkami i regulacją wysokości i naciągu siatki	szt	3.0000		3.0000			
3.	Wysięgniki dwusłupowe do montażu tablicy	szt	4.0000		4.0000			
4.	Tablica z koszem sprężynowym	szt	4.0000		4.0000			
5.	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej	szt	2.0000		2.0000			
6.	Siatka bramkowa bez piłkochwyty	szt	2.0000		2.0000			
7.	Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m.	szt	15.0280		15.0280			
8.	Zestawy z siedziskami sportowymi	szt	10.0000		10.0000			
9.	Siatka z naciągami do gry w tenisa ziemnego	szt	2.0000		2.0000			
10.	Monitor LCD19"	szt	1.0000		1.0000			
11.	Piasek pylasty do zagęszczenia	t	459.6020		459.6020			
12.	Kabel YKY3x2,5mm ²	m	184.0000		184.0000			
13.	Kabel YAKY-4x16mm ²	m	184.0000		184.0000			
14.	Oplata utylizacyjna	m ³	12.6900		12.6900			
15.	farby poliuretanowe (gr.A)	dm ³	155.5482		155.5482			
16.	rozcieńczalnik	dm ³	14.8313		14.8313			
17.	wazelina techniczna	kg	2.5630		2.5630			
18.	Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 0,5 do 0,9 mm	kg	10.8000		10.8000			
19.	bednarka ocynkowana	kg	220.4800		220.4800			
20.	pręty stalowe ocynkowane	kg	55.1200		55.1200			
21.	wrota z furtkami	m ²	29.5200		29.5200			
22.	Siatka pleciona z pręta 2,9 oc. powlekanego, oczka 5x5cm	m ²	974.7000		974.7000			
23.	słupki stalowe z kształowników walcowanych	szt	112.6428		112.6428			
24.	słupki z kształowników walcowanych	szt	71.9517		71.9517			
25.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	20.8832		20.8832			
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8371		1.8371			
27.	siatka poliamidowa	m ²	152.6080		152.6080			
28.	Zadaszenie trybuny	kpl	1.0000		1.0000			
29.	Mieszanka granulatu SBR	kg	3945.5441		3945.5441			
30.	Mieszanka EPDM	kg	1772.9104		1772.9104			
31.	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	317.0219		317.0219			
32.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.6500		4.6500			
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0500		1.0500			
34.	klej szybkoschnący	kg	75.0000		75.0000			
35.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	97.8600		97.8600			
36.	Mieszanka w zwirowym kwarcowym, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym	t	141.4035		141.4035			
37.	Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm	t	71.7570		71.7570			
38.	Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm	t	141.4035		141.4035			
39.	Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm	t	671.5611		671.5611			
40.	Piasek do zagęszczeń	t	80.9670		80.9670			
41.	piasek	m ³	14.0276		14.0276			
42.	piasek uszlachetniony	m ³	30.8386		30.8386			
43.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2520		0.2520			
44.	piasek	m ³	26.6465		26.6465			
45.	piasek do betonów zwykły'	m ³	56.0330		56.0330			
46.	piasek do zapraw	m ³	18.7464		18.7464			
47.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1.2000		1.2000			
48.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4480		0.4480			
49.	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	35.5271		35.5271			
50.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń(składnik D)	kg	6168.1431		6168.1431			
51.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.0280		6.0280			
52.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	8.0145		8.0145			
53.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	4.4142		4.4142			
54.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.6240		0.6240			
55.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1934		0.1934			
56.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0463		0.0463			
57.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020		0.0020			
58.	Tuleje do osadzenia urządzeń boiskowych	kg	219.8000		219.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	prefabrykat ławki parkowej	el	60.0000		60.0000			
60.	podkładki z drewna twardego	szt	60.0000		60.0000			
61.	Konstrukcja stalowa trybuny na 122 miejsc	kpl	1.0000		1.0000			
62.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	357.0000		357.0000			
63.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	702.1250		702.1250			
64.	krawężnik drogowy betonowy	m	163.2000		163.2000			
65.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	259.0800		259.0800			
66.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	472.2600		472.2600			
67.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.1900		11.1900			
68.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.5200		20.5200			
69.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6960		0.6960			
70.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100			
71.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m ³	0.8400		0.8400			
72.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.8010		4.8010			
73.	mieszanka betonowa	m ³	3.3280		3.3280			
74.	mieszanka betonowa	m ³	50.0598		50.0598			
75.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100		0.0100			
76.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	1.0360		1.0360			
77.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1800		0.1800			
78.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0452		0.0452			
79.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0237		0.0237			
80.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0960		0.0960			
81.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0237		0.0237			
82.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.2055		0.2055			
83.	Wrota dwuskrzydłowe z wypełnieniem panelami	m ²	12.2640		12.2640			
84.	woda	m ³	87.0436		87.0436			
85.	woda	m ³	18.4950		18.4950			
86.	woda	m ³	2.3612		2.3612			
87.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0756		0.0756			
88.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0189		0.0189			
89.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m ³	0.0960		0.0960			
90.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.0240		0.0240			
91.	rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne	m	0.4300		0.4300			
92.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	15.0000		15.0000			
93.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000			
94.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.0000		3.0000			
95.	rurki drenarskie syntetyczne dn50-90 w oplocie sizalowym	m	463.4000		463.4000			
96.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	20.9100		20.9100			
97.	kształtki do rur drenarskich - trójniki 45st.	szt	22.0000		22.0000			
98.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	3.0000		3.0000			
99.	pokrywa żeliwna'	szt	6.0000		6.0000			
100.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000			
101.	Wpust ściekowy żeliwny podwórzowy 400x150 mm	szt	6.0000		6.0000			
102.	trzon studzienki rura karbowana'	m	6.3000		6.3000			
103.	rura teleskopowa	szt	6.0000		6.0000			
104.	uszczelka'	szt	12.0000		12.0000			
105.	śruby z nakrętkami M-10/125 mm	kg	1.8000		1.8000			
106.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000			
107.	Projektory oświetlenia zewnętrznego LED-200W	szt	8.0000		8.0000			
108.	Projektory oświetlenia zewnętrznego LED-100W	szt	8.0000		8.0000			
109.	Lampy oświetlenia zewnętrznego LED-70W z układem automatycznej regulacji zużycia energii	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110	Kamera dualna z obiektywem, grzałką i osłoną	szt	4.0000		4.0000			
111	listwa elektroinstalacyjna	m	78.0000		78.0000			
112	łączniki (różne)	szt	51.0000		51.0000			
113	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	18.0000		18.0000			
114	złączka prętów	szt	12.0000		12.0000			
115	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000			
116	opaski kablowe OKi	szt	23.3000		23.3000			
117	Przewód kabelkowy miedziany Rg56 3x175	m	192.4000		192.4000			
118	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	238.1600		238.1600			
119	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	m	158.9640		158.9640			
120	Słupy oświetleniowe wysokości 9,0m, metalowe ocynkowane wyposażone w tabliczkę bezpiecznikową przyłączeniową oraz fundament betonowy przeznaczony dla tej wysokości	szt	8.0000		8.0000			
121	Słupy oświetleniowe wysokości 5,0m, metalowe ocynkowane wyposażone w tabliczkę bezpiecznikową przyłączeniową oraz fundament betonowy przeznaczony dla tej wysokości	szt	8.0000		8.0000			
122	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	3.4950		3.4950			
123	Rozdzielnia To z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
124	Rejestrator zapisu kamer wizyjnych	szt	1.0000		1.0000			
125	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1)	m-g	4.5856		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.1688		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.1663	8.0513	
4.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	18.3841		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.1070		
6.	walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	311.4006		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16.5222		
8.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.5000		
9.	piaskarka samochodowa	m-g	12.6630		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.6725		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.1200		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.4252		
13.	wyciąg	m-g	33.4251		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.0800		
15.	Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.7903		
16.	środek transportowy'	m-g	66.1709		
17.	środek transportowy	m-g	3.3267		
18.	ciągnik kołowy	m-g	5.6830		
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.8551		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4523		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.4058		
22.	samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	73.5363		
23.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.3062		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.0500		
25.	środek transportowy	m-g	0.0200		
26.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5.1912		
27.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	6.4000		
28.	samochód samowyładowawczy	m-g	0.9908		
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	68.6909		
30.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6977		
31.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0.6491		
32.	Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	46.5195		
33.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.5600		
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	45.5000		
35.	wibrator powierzchniowy'	m-g	89.0500		
36.	Wibrator do zagęszczania betonu powierzchniowy elektryczny do 225 kg	m-g	3.5100		
37.	spawarka	m-g	29.9980		
38.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	14.0463		
39.	spawarka	m-g	43.3742		
40.	piła do cięcia kostki	m-g	17.1250		
41.	aparat do natrysku bezpowietrznego	m-g	2.5322		
42.	agregat prądowórczy do 2,5 kVA	m-g	4.5000		
43.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.5322		
44.	sprężarka	m-g	34.2333		
				RAZEM	

Słownie: