

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem
Kod CPV	45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Budowa	Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Sułkowicach ul.Szkolna 34 dz.nr 96
Inwestor	Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących 32-440 Sułkowice ul.Szkolna 34

Podstawa wyceny: 1.Dokumentacja projektowa opracowana przez Prac.Projektów Architektonicznych A.Łapa w Myślenicach listopad 2015
2. Rozp.Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

Myślenice listopad 2015

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Przedmiot projektu:

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Lokalizacja:

Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Sułkowicach ul.Szkolna 34 dz.nr 96

Inwestor:

Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących 32-440 Sułkowice ul.Szkolna 34

Podstawowe dane techniczne:

- boisko wielofunkcyjne (4 boiska) o nawierzchni poliuretanowej - 1080,0 m²
- ogrodzenie boiska wys 5,0m z siatki polipropylenowej (4 furtki + 1 brama) - 138,0 m
- nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej gr.8cm - 200,0m²
- drenaż z rur Raudril fi110/160 ze studzienkami kontrolnymi - 176,0m/128m /4szt
- kanalizacja deszczowa z rur pcv fi160 z wymianą studzienki - 10,0m/ 1szt
- oświetlenie boiska- kabel YDYżo 5x4mm² + bednarka / słupy oświetleniowe 12,0m z reflektorami LED - 190m/4szt (12 opraw)

Charakterystyka robót:

1. nawierzchnia boiska dwukolorowa - nawierzchnia poliuretanowa typu Sandwich (8+8mm) na podbudowie elastycznej ET: 3,5cm + miał kamienny (3-4cm) + kruszywo kamienne 4-31,5mm (45cm) + piasek (15cm); obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej wokół boiska
3. ogrodzenie boiska wys.5m z siatki polipropylenowej 10x10cm gr.3mm na linkach naciągowych fi4mm, słupki stalowe ocynkowane
 - malowane proszkowo rozstaw kotwione w fundamentach żelbetowych - rozstaw słupków co 3,0m; 4x furtka + 1x brama 2-skrzydłowa
4. nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej gr.8cm na podbudowie: piasek (10cm) + kruszywo 4-31,5mm (45cm) + piasek (10cm) , obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej
5. drenaż ssący z rur Raudril fi110 i drenaż zbierający z rur Raudril fi160 - w obsypce z kruszywa 8-16mm + geowłóknina, studzienki kontrolne
 - drenażowe systemowe Raudril 315/160
6. kanalizacja deszczowa z rur pcv fi160 z włączeniem do istniejącej studzienki (do wymiany)
7. kabel YKYżo 5x4mm² ze skrzynki SP na budynku szkoły, słupy oświetleniowe na fundamentach prefabrykowanych, reflektory np.PIXEL LED 128W

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne					
1	KNNR 6 0802/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	1.080,00
2	Kalkulacja indywidualna		Odwóz zerwanej nawierzchni asfaltowej z utylizacją	kpl	1,00
3	KNR 2-01 0105/07		Mechaniczne karczowanie pni	szt	3,00
4	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	1.300,00
5	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 8x)	m2	1.300,00
6	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 1300*0,6	m3	780,00
				razem	m3
7	KNR 2-01 0214/04.2		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 8x)	m3	780,00
8	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta boisko i kostkę	ha	0,13
2. Boisko					
9	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.080,00
10	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.080,00
11	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	1.080,00
12	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.080,00
13	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 26x)	m2	1.080,00
14	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.080,00

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej 2-kolorowej typu Sandwich (8+8mm), na podbudowie elastycznej ET gr.35mm, z pomalowaniem linii (4 boiska)	m2	1.080,00
16	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeże (0,07m3/m) 0,07*138,0	m3	9,66
			razem	m3	9,66
17	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	138,00
18	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 - stopy fundamentowe pod bramki, słupki 0,5*0,5*1,0*(4+2+2)	m3	2,00
			razem	m3	2,00
19	KNR 2-23 0308/03		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3 - stopy fundamentowe pod słupki do koszykówki 0,6*0,6*1,2*2	m3	0,86
			razem	m3	0,86
20	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie fundamentów fi8 (5*1,7*8+6*2,2*2)*0,395*1,1*0,001 fi12 8*1,0*10*0,89*1,1*0,001	t	0,04
			razem	t	0,08
				t	0,12
21	KNR 2-23 0309/05		Osadzenie tulei z deklek maskującym do słupków do bramek do piłki ręcznej	szt	4,00
22	KNR 2-23 0309/02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki i tenisa	szt	4,00
23	KNR 2-23 0309/06		Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt	2,00
24	Kalkulacja indywidualna		Dostawa bramek do piłki ręcznej 3,0mx2,0m z siatką	para	1,00
25	Kalkulacja indywidualna		Dostawa zestawów do koszykówki	kpl	2,00
26	Kalkulacja indywidualna		Dostawa zestawu do siatkówki	kpl	1,00
27	Kalkulacja indywidualna		Dostawa zestawu do tenisa	kpl	1,00
			3. Nawierzchnie utwardzone		
28	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	200,00
29	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	200,00
30	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	200,00
31	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 30x)	m2	200,00
32	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeże (0,07m ³ /m)		
			0,07*87	m3	6,09
			razem	m3	6,09
33	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	87,00
34	KNR 2-31 0511/04.3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na poddypce piaskowej	m2	200,00
			4. Ogrodzenie		
35	KNR 2-01 0310/02		Wykopy pod stopy fundamentowe słupków ogrodzenia		
			0,35*0,35*1,20*48	m3	7,06
			razem	m3	7,06
36	KNNR 2 0106/02		Betonowanie stóp fundamentowych ogrodzenia	m3	7,06
37	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - zbrojenie fundamentów		
			fi8 6*1,1*48*0,395*1,05*0,001	t	0,13
			fi12 4*1,1*48*0,89*1,05*0,001	t	0,20
			razem	t	0,33
38	KNR 2-23 0401/03		Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości 5m - robocizna (korekta R - fund rozliczono w poz.jw)		
			(24+45)*2	m	138,00
			razem	m	138,00
39	KNR 2-23 0401/04		Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m (dopłata 2x)	m	138,00
40	Kalkulacja indywidualna		Materiały do ogrodzenia - zg z projektem		
			profile 80*80*4 (46*6,0+2*3,6+14,5)*9,55*1,02=2900kg		
			profile 60*60*2 12*5,0*3,64*1,02=225kg		
			siatka polipropylenowa ((24+45)*2*5,0-(1,1*2,5*3+2,2*2,5+4,5*4,8))*1,05=690m ²		
			linka naciągowa (24+45)*2*2*1,05=290m		
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
41	KNR 2-23 0402/03		Furtka o wymiarach 110x250cm w ogrodzeniu	szt	3,00

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-23 0402/02		Furtka 2-skrzydłowa o wymiarach 220x250cm w ogrodzeniu	szt	1,00
43	KNR 2-23 0402/02		Brama o wymiarach 420x480cm w ogrodzeniu	szt	1,00
5. Drenaż + kanalizacja deszczowa					
44	KNR 2-01 0702/01.1		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ - drenaż 22,0*8+(42,5+21,5)*2	m	304,00
				razem	m
45	KNNR 2 0603/01		Położenie geowłókniny (anal) 1,5*22,0*8	m ²	264,00
				razem	m ²
46	KNNR 4 1308/01		Drenaż ssący z rur RAUDRIL DN 110mm łączone na wcisk 22,0*8	m	176,00
				razem	m
47	KNNR 4 1308/02		Drenaż zbierający z rur RAUDRIL DN160 łączone na wcisk (42,5+21,5)*2	m	128,00
				razem	m
48	KNNR 4 1322/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik RAUDRIL 160/160	szt	16,00
49	KNNR 4 1322/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - złączka redukcyjna RAUDRIL 160/100	szt	16,00
50	KNR 2-01 0610/07		Podsypka filtracyjna ze żwirku 8,0*22,0*0,15	m ³	26,40
				razem	m ³
51	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe RAUDRIL 315/160 (SKD-2 do SKD-4)	szt	3,00
52	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem (SKD-1)	szt	1,00
53	KNR 2-25 0519/05		Rozebranie studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych (S-istn)	kpl	1,00
54	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (w miejscu po zdemontowanej studni)	studnię	1,00
55	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,00
56	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 10,0*0,6*1,5	m ³	9,00
				razem	m ³

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	10,00
58	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 10*0,5*0,2	m3	1,00
			razem	m3	1,00
59	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 10*0,5*0,3	m3	1,50
			razem	m3	1,50
60	KNR 2-01 0320/02.1		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,50
61	KNR 2-31 0817/04		Rozebranie istniejących korytek odwadniających (anal)	m	47,50
62	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod korytko(0,07m3/m) 0,07*47,5	m3	3,33
			razem	m3	3,33
63	KNR 2-31 0606/03		Korytka odwadniające betonowe typ lekki kl.A15 z rusztem ze stali ocynk (anal)	m	47,50
		3/E.01 3/E.02	6. Oświetlenie boiska		
64	KNR 2-31 0805/01		Rozebranie ręczne istniejącej nawierzchni z kostki o wysokości 8cm na podsypce piaskowej - pod wykop kabla i słupy	m2	55,00
65	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - uzupełnienie podsypki	m2	55,00
66	KNR 2-31 0511/04.3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2	55,00
67	KNR 2-01 0701/01.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	110,00
68	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m(x2)	m	110,00
69	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKYżo 5x4mm2, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	190,00
70	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju 30x4mm2 w rowach kablowych	m	120,00
71	KNR 2-01 0312/10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III - pod słupy	szt	4,00
72	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o wys.12,0m, na fund.prefabrykowanym, zg. z wytycznymi producenta, w gruncie kategorii I-III	szt	4,00

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 5-10 1005/07		Montaż reflektorów ledowych np. PIXEL LED 128W, na systemowej poprzeczce(uchwycie)	szt	12,00
74	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów 3xDY2,5 w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	180,00
75	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	4,00
76	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż skrzynki sterowania oświetleniem SP (zg. z projektem)	kpl	1,00
77	KNNR 5 0407/01		Montaż w TS wyłącznika nadprądowego S303 B20	szt	1,00
78	KNNR 5 1201/04		Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	50,00
79	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	25,00
80	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KPP40/60	m	25,00
81	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia zasilająca YDY 5x6mm ²	m	30,00
82	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN	odcinek	4,00
83	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
84	KNR 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,00
85	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,00
86	Kalkulacja indywidualna		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1,00

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Nr	Opis robót
1.	Roboty ziemne
2.	Boisko
3.	Nawierzchnie utwardzone
4.	Ogrodzenie
5.	Drenaż + kanalizacja deszczowa
6.	Oświetlenie boiska Nr ST: 3/E.01 3/E.02

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	440,06		
2	Brukarze gr.III	r-g	124,06		
3	Brukarze gr.II	r-g	27,05		
4	Cieśle gr.III	r-g	31,72		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	36,45		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,19		
7	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,06		
8	Malarze gr.II	r-g	18,19		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,46		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,69		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	14,70		
12	Murarze gr.II	r-g	22,55		
13	Robotnicy gr.II	r-g	472,70		
14	Robotnicy gr.I	r-g	770,90		
15	Robotnicy	r-g	508,94		
16	Spawacze gr.II	r-g	3,95		
17	Zbrojarze gr.II	r-g	19,30		
		Razem	2.534,97		

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	124,80		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,01		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	0,23		
4	Beton zwykły B-10	m3	0,47		
5	Beton zwykły B-20	m3	19,84		
6	Beton zwykły B-25	m3	10,07		
7	Brama ogrodzeniowa 2-skrzydłowa 420x480cm	szt	1,00		
8	Bramki do piłki nożnej 3,0mx2,0m z siatką	kpl	1,00		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7,00		
10	Cement portlandzki 35	kg	168,00		
11	Cement portlandzki 35	t	0,24		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,83		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04		
14	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.III 19-25mm	m3	0,04		
15	Drewno na stemple budowlane	m3	0,02		
16	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	2,34		
17	Folia do znakowania wykopów kablowych	m	199,50		
18	Fundament prefabrykowany słupa z kompletem montażowym	szt	4,00		
19	Furtka ogrodzeniowa 110x250cm	szt	3,00		
20	Furtka ogrodzeniowa 2-skrzydłowa 220x250cm	szt	1,00		
21	Geowłóknia filtracyjno-separująca CBR 2600N	m2	314,16		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,74		
23	Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 5x4mm2	m	197,60		
24	Kliniec do nawierzchni drogowych sortowany 4-31,5mm	t	590,58		
25	Korytka odwadniające betonowe 13x12x100cm z rusztem stalowym ocynkowanym kl.A15	szt	47,50		
26	Korytka KPP 40/60	m	25,00		
27	Korytka KPP 60/90	m	25,00		
28	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	205,00		
29	Kołki kotwiące	szt	50,00		
30	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	2,00		
31	Kształtki z PCW - trójnik RAUDRIL 160/160	szt	16,00		
32	Kształtki z PCW - złączka redukcyjna RAUDRIL 160/100	szt	16,00		
33	Lakier asfaltowy	dm3	0,15		
34	Linka stalowa ocynkowana fi4mm powlekana	m	290,00		
35	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	15,44		
36	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1,00		
37	Obrzeża betonowe 30x8cm szare	m	229,50		
38	Opaski kablowe OKi	szt	19,00		
39	Osadniki betonowe 500mm	szt	1,00		
40	Piasek zwykły	m3	270,47		
41	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	1,00		
42	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1,00		
43	Pospółka 0-63mm	m3	0,41		
44	Pospółka	m3	3,05		
45	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm2	m	31,20		
46	Przewód miedziany DY-500V 2,5mm2	m	187,20		
47	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,46		
48	Reflektor ledowy PIXEL LED 128W,	kpl	12,00		
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	1,48		
50	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2,76		
51	Rury drenażowe z PCW RAUDRIL DN110	m	179,52		

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Rury drenażowe z PCW RAUDRIL DN160	m	130,56		
53	Rury z PCW kanalizacyjne zewnętrzne 160mm	m	10,20		
54	Siatka polipropylenowa bezwęzłowa oczka 10x10cm gr.3mm niebieska	m2	690,00		
55	Skrzynka przyłączeniowa SP termoutwardzalna z wyposażeniem	szt	1,00		
56	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,08		
57	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki, wysięg 140cm, tablica 180x105cm, obręcz z siatką	kpl	2,00		
58	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	2,90		
59	Studzienka drenarska RAUDRIL 315/160	kpl	3,00		
60	Słupki do tenisa aluminiowe z mechanizmem naciągowym i tulejami + siatka	kpl	1,00		
61	Słupki drewniane 7cm	m3	0,01		
62	Słupki drewniane 12cm	m3	0,02		
63	Słupki i rygle z profili stalowych zimnogiętych 80x80x4mm ocynkowanych i malowanych proszkowo	kg	2.900,00		
64	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,85		
65	Słupki stalowe do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym + siatka z antenką	kpl	1,00		
66	Słupy stalowe oświetleniowe wys.12,0m	szt	4,00		
67	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	4,00		
68	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,04		
69	Tuleje do bramek do piłki ręcznej z dekle maskującym	szt	4,00		
70	Tuleje do stojaków do koszykówki z dekle maskującym	szt	2,00		
71	Tuleje do słupków do siatkówki z dekle maskującym	szt	4,00		
72	Łtuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 31,5-63,0mm	t	722,50		
73	Wazelina techniczna	kg	1,71		
74	Woda	m3	89,80		
75	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 20A	szt	1,00		
76	Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego d=600mm	szt	2,00		
77	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,02		
78	Zastrzały z profili stalowych zimnogiętych 60x60x2mm ocynkowanych i malowanych proszkowo	kg	225,00		
79	Żwirek filtracyjny	m3	33,55		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z oświetleniem zewnętrznym i drenażem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,95		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	2,16		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	32,68		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	10,43		
5	Nożyce do prętów	m-g	2,61		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	6,38		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,60		
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	1,94		
9	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,95		
10	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	1,60		
11	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	12,98		
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,37		
13	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,76		
14	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	144,22		
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,52		
16	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6,50		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	96,12		
18	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	5,07		
19	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	33,37		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	128,90		
21	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	16,68		
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	33,15		
23	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,70		
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,01		
25	Żuraw samochodowy	m-g	1,73		
		Razem	569,38		