
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego
Kod CPV 45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
Budowa Odrzechowa, działka nr ewid. 349, gmina Zarszyn powiat Sanocki województwo podkarpackie
Inwestor Gmina Zarszyn ul. Bieszczadzka 74, 38-530 Zarszyn
Biuro kosztorysowe Jednostka opracowująca kosztorys: Terenowy Zespół Usług Projektowych w Brzozowie
Łukasz Lisowski, 36-200 Brzozów, ul. 3-go Maja 62

Sporządził Kosztorysant Ryszard Jagusztyn

04.02.2015 r.

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego		
			1.1 Boisko		
			1.1.1 Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 2 1603/02	2	Analogia Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole - demontaż istniejącego ogrodzenia studni kopanej wody pitnej	m	12,000
			1.1.2 Korytowanie		
2	KNNR 1 0112/02	3	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe	ha	0,126
3	KNNR 1 0113/01	3	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1.269,000
4	KNNR 1 0113/02	3	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	1.269,000
5	KNNR 6 0101/03	3	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	973,000
6	KNNR 6 0102/03	3	Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV	m2	296,000
7	KNNR 1 0205/03	3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	635,000
8	KNNR 6 0103/03	3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	973,000
9	KNNR 6 0103/01	3	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	296,000
			1.1.3 Drenaż		
10	KNNR 1 0307/02	3	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	100,000
11	KNNR 1 0210/01	3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	452,000
12	KNNR 1 0214/02	3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	440,000
13	KNNR 1 0318/02	3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	60,000
14	KNNR 1 0501/02	3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	200,000
15	KNNR 11 0501/05	4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże pod rurę kanalizacyjną 0,06m ³ /m	m3	10,000
16	KNNR 11 0501/05	4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rury kanalizacyjnej 0,06m ³ /m	m3	10,000
17	KNNR 4 1308/03	4	Kanały z rur PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowanych na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej	m	157,000
18	KNNR 4 1417/02	4	Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.200mm.	szt	20,000
19	KNNR 4 1321/02 analogia	4	Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 200mm	szt	1,000
20	KNNR 4 1321/02 analogia	4	Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 160mm	szt	9,000

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 1308/02	4	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	23,000
22	KNNR 4 1308/02	4	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	58,000
23	KNNR 4 1417/02	4	Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą PCV średnicy 315mm. Rura teleskopowa PCV z manszetą gumową i pokrywą żeliwną 5 ton. Kineta PE dla rury wznoszącej 315mm i kanału śr.160mm.	szt	9,000
24	KNNR 10 0105.4/02	4	Analogia Drenowanie wykonane koparkami 1-naczyniowymi z osprzętem do wąskich wykopów, w terenach nizinnych, w gruntach II-III kat., głębokość ułożenia rurociągu z NPCW 0,25 do 0,40m śr.80mm	m	261,000
25	KNNR 10 0117.2/02	4	Zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez obsypanie żwirem w otulinie z geowłukniny średnica rurociągu 80mm	m	261,000
26	KNNR 6 0109/02	4	Analogia Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - ławy pod korytka betonowe odwodnienia liniowego	m2	22,040
27	KNNR 6 0606/03	4	Analogia Odwodnienie liniowe powierzchniowe za pomocą korytek betonowych z kratą	m	88,000
			1.1.4 Podbudowa		
28	KNNR 6 0104/03	7	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	855,000
29	KNNR 6 0104/01	7	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	210,000
30	KNNR 6 0403/03	6	Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm	m	137,000
31	KNR 2-23 0110/01	7	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	1.065,000
32	KNR 2-23 0110/03	7	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	1.065,000
			1.1.5 Nawierzchnia poliuretanowa 2S		
33	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy podbudowy ET o grubości warstwy 3,00cm	m2	1.065,000
34	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy warstwy SBR o grubości 0,70cm	m2	1.065,000
35	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy nawierzchni poliuretanowej gładkiej EPDM o grubości warstwy 0,70cm	m2	1.065,000
36	KNNR 6 0705/01	8	Analogia Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - dotyczy linii malowanych na nawierzchni poliuretanowej wyznaczających pole gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa łączna długość lini = 670m	m2	98,000
			1.1.6 Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy		
			1.1.6.1 Piłka ręczna		
37	KNR 2-23 0308/03	5	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3	m3	1,100
38	KNR 2-23 0309/05	10	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	8,000
39	KNR 2-23 0310/06	10	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt	2,000
			1.1.6.2 Siatkówka		
40	KNR 2-23 0308/03	5	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3	m3	1,540

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-23 0309/02	10	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	szt	2,000
42	KNR 2-23 0309/07	10	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje	szt	2,000
43	KNR 2-23 0310/02	10	Analogia Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	szt	2,000
1.1.6.3 Tenis					
44	KNR 2-23 0308/03	9	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego o objętości do 0,50m ³	m ³	1,540
45	KNR 2-23 0309/02	10	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	szt	2,000
46	KNR 2-23 0309/07	10	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje	szt	2,000
47	KNR 2-23 0310/03	10	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt	2,000
1.1.6.4 Koszykówka					
48	KNR 2-23 0308/03	9	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego o objętości do 0,50m ³	m ³	1,540
49	KNR 2-23 0309/08	10	Osadzenie śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl	4,000
50	KNR 2-23 0310/04	10	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	4,000
1.1.7 Ogrodzenie boiska					
51	KNNR 2 1601/02	5	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m i fundamencie 0,20x0,80m	m	60,000
52	KNNR 2 1601/04	5	Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego	m	60,000
53	KNR 2-23 0401/01	11	Analogia Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych wysokości 3m - dotyczy ogrodzenia boiska	m	147,000
54	KNR 2-23 0401/02	11	Analogia Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - dotyczy ogrodzenia boiska	m	147,000
55	KNR 2-23 0402/01	11	Analogia Wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200cm w ogrodzeniu kortów tenisowych - dotyczy bramy	szt	1,000
56	KNR 2-23 0402/03	11	Analogia Furtka o wymiarach 100x200cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt	1,000
57	KNNR 1 0311/04	3	Analogia Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - dotyczy obsypania cokołu ogrodzenia boiska od zewnątrz	m ³	16,000
1.1.8 Montaż piłkochwyłów					
58	KNNR 2 1603/03	11	Analogia Montaż kompletnego piłkochwyłu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m	m	26,580
59	KNNR 2 1603/03	11	Analogia Montaż kompletnego piłkochwyłu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m	m	26,580
60	KNNR 2 1603/03	11	Analogia Montaż kompletnego piłkochwyłu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m	m	26,580
61	KNR 2-31 0703/01	11	Analogia Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² - dotyczy tablicy z regulaminem	szt	1,000
1.1.9 Chodnik z kostki betonowej					
62	KNNR 6 0104/03	7	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm		

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	190,000
63	KNNR 6 0104/01	7	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	76,000
64	KNNR 6 0403/03	6	Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm	m	149,000
65	KNNR 6 0502/02	12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	232,000
			1.1.10 Ciek betonowy + ubezpieczenie skarpy przy boisku		
66	KNNR 6 0104/03	7	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	72,000
67	KNNR 6 0606/03	4	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	127,000
68	KNNR 10 0407/01	3	Analogia Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi o wymiarach elementów 90x60x10cm- dotyczy ubezpieczenia skarp przy boisku	m2	48,000
			1.1.11 Instalacja oświetleniowa		
69	KNR 2-01 0702/02	3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	220,000
70	KNR 2-01 0707/05	3	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	4,500
71	KNR 5-10 0301/01	13	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	220,000
72	KNR 5-10 0301/01	13	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	220,000
73	KNR 5-10 0103/03	13	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	220,000
74	KNR 2-01 0704/02	3	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	220,000
75	KNR 5-10u1 0400/06	13	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 1,1m	m	33,000
76	KNNR 5 0605/02	13	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	45,000
77	KNR 5-10u1 0049/02	13	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	6,000
78	KNR 5-10 1001/02	13	Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg, z wierceniem otworów	szt	3,000
79	KNR 5-10 1001/04	13	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	18,000
80	KNNR 5 1301/01	13	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
81	KNNR 5 1302/04	13	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	9,000
82	KNNR 5 1305/01	13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
			1.2 Bieżnia		
			1.2.1 Korytowanie		
83	KNNR 1 0112/02	3	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe	ha	0,004

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 1 0113/01	3	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	353,000
85	KNNR 1 0113/02	3	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	353,000
86	KNNR 6 0101/03	3	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	253,000
87	KNNR 6 0102/03	3	Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV	m2	100,000
88	KNNR 1 0205/03	3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	177,000
89	KNNR 6 0103/03	7	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	253,000
90	KNNR 6 0103/01	7	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	100,000
1.2.2 Drenaż					
91	KNNR 1 0307/02	3	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	20,000
92	KNNR 1 0210/01	3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	67,000
93	KNNR 1 0214/02	3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	52,000
94	KNNR 1 0318/02	3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	15,000
95	KNNR 1 0501/02	3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	79,000
96	KNNR 4 1321/02 analogia	4	Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 160mm	szt	1,000
97	KNNR 4 1308/02	4	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	1,000
98	KNNR 4 1417/02	4	Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą PCV średnicy 315mm. Rura teleskopowa PCV z manszetą gumową i pokrywą żeliwną 40 ton. Kineta PE dla rury wznoszącej 315mm i kanału śr.160mm.	szt	2,000
99	KNNR 10 0105.4/02	4	Analogia Drenowanie wykonane koparkami 1-naczyniowymi z osprzętem do wąskich wykopów, w terenach nizinnych, w gruntach II-III kat., głębokość ułożenia rurociągu z NPCW 0,25 do 0,40m śr.80mm	m	78,000
100	KNNR 10 0117.2/02	4	Zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez obsypanie żwirem w otulinie z geowłkniny średnica rurociągu 80mm	m	78,000
1.2.3 Podbudowa					
101	KNNR 6 0104/03	7	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	253,000
102	KNNR 6 0104/01	7	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	100,000
103	KNNR 6 0403/03	6	Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm	m	150,000
104	KNR 2-23 0110/01	7	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	350,000

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 2-23 0110/03	7	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	350,000
1.2.4 Nawierzchnia poliuretanowa 2S					
106	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwiroweg o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy podbudowy ET o grubości warstwy 3,00cm	m2	350,000
107	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwiroweg o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy warstwy SBR o grubości 0,70cm	m2	350,000
108	KNR 2-23 0302/03	9	Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwiroweg o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy nawierzchni poliuretanowej gładkiej EPDM o grubości warstwy 0,70cm	m2	350,000
109	KNNR 6 0705/01	8	Analogia Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - dotyczy lini malowanych na nawierzchni poliuretanowej wyznaczających pole gry w piłkę ręczną, koszykówkę ,siatkówkę i tenisa łączna długość lini = 360m	m2	36,000

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego									
1.1 Boisko									
1.1.1 Roboty przygotowawcze									
1	2	KNNR 2 1603/02 Analogia Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole - demontaż istniejącego ogrodzenia studni kopanej wody pitnej 12 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,09	13,080				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty przygotowawcze									
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
1.1.2 Korytowanie									
2	3	KNNR 1 0112/02 Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe 0,126 ha							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	55,2	6,955				
		Materiały							
		Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm	m3	0,20	0,025				
		Drut stalowy miękki o średnicy 0,5mm	kg	18	2,268				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy (1)	m-g	2,3	0,290				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	3	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 1269 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0049	6,218				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0023	2,919				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	3	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi 1269 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0015	1,903				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0007	0,888				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	3	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 973 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0336	32,693				
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0057	5,546				
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0082	7,979				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
6	3	KNNR 6 0102/03 Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV 296 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	r-g	0,698	206,608					
			m-g	0,042	12,432					
			Razem pozycja							
			Cena jednostkowa							
7	3	KNNR 1 0205/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość 1km 635 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,40m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Samochód samowładowy do 5t (1)	r-g	0,038	24,130					
			m-g	0,0596	37,846					
			m-g	0,0271	17,209					
			m-g	0,1788	113,538					
			Razem pozycja							
Cena jednostkowa										
8	3	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 973 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	r-g	0,0022	2,141					
			m3	0,0046	4,476					
			%	0,2						
			m-g	0,0041	3,989					
			m-g	0,0041	3,989					
			m-g	0,004	3,892					
			Razem pozycja							
Cena jednostkowa										
9	3	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 296 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	r-g	0,145	42,920					
			m3	0,005	1,480					
			%	0,2						
			m-g	0,004	1,184					
			Razem pozycja							
Cena jednostkowa										
		RAZEM: Korytowanie								
		Razem k.b.								
		Koszty zakupu								
		Koszty pośrednie								
		Zysk								
		Razem								
		Razem element								
		1.1.3 Drenaż								
10	3	KNNR 1 0307/02 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 100 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,15	215,000					

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	3	KNNR 1 0210/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 452 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,15m ³ (p)	r-g m-g	0,182 0,0625	82,264 28,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	3	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 440 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,085 0,0341	37,400 15,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	3	KNNR 1 0318/02 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 60 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	69,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	3	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 200 m ² Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	24,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	4	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże pod rurę kanalizacyjną 0,06m ³ /m 10 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek na podsypki Materiały pomocnicze	r-g m ³ %	2,23 1,22 4	22,300 12,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	4	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rury kanalizacyjnej 0,06m ³ /m 10 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek na obsypki Materiały pomocnicze	r-g m ³ %	2,23 1,22 4	22,300 12,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	4	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowanych na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej 157 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,5	78,500				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		kolano PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 200mm kąt 45	szt	0,095238	14,952				
		kolano PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 160mm kąt 45	szt	0,023809	3,738				
		redukcja PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 200x160mm	szt	0,023809	3,738				
		redukcja PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 160x100mm	szt	0,023809	3,738				
		Rury z PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej .	m	1,02	160,140				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	1,633				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	4	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.200mm. 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,42	48,400				
		Materiały							
		Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	1	20,000				
		Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41	m	1,7	34,000				
		Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z pokrywą żeliwną 40 ton	szt.	0,95	19,000				
		Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z kratą żeliwną 40 ton	szt.	0,05	1,000				
		Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm	szt	1	20,000				
		Pierścień odciążający żelbetowy gr.150mm śr.zewnętrznej 800mm	szt	1	20,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 45 mm	szt	0,4	8,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 67 mm	szt	0,3	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	1,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	4	KNNR 4 1321/02 analogia Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 200mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,28	0,280				
		Materiały							
		Wkładki in situ śr.200mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	4	KNNR 4 1321/02 analogia Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 160mm 9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,28	2,520				
		Materiały							
		Wkładki in situ śr.160mm	szt	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	4	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 23 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	7,935				
		Materiały Rury kanalizacyjne PCV śr.160mm x 4mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	23,460				
		Trójnik do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x160x160mm	szt	0,13044	3,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160 mm kąt 45	szt	0,391304	9,000				
		Redukcja do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x110mm	szt	0,782608	18,000				
		Redukcja z PVC śr 110x80mm z przejściem do rury karbowanej perforowanej drenarskiej	szt	0,782608	18,000				
		Kształtka łącząca rurę kanalizacyjną z PCV śr 110mm z otworem 110mm w studzienice betonowej	szt	0,217391304	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,191				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	4	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 58 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	20,010				
		Materiały Rury kanalizacyjne PCV śr.160mm x 4mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	59,160				
		Trójnik do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x160x160mm	szt	0,03448275	2,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160 mm kąt 45	szt	0,03448275	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,481				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	4	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą PCV średnicy 315mm. Rura teleskopowa PCV z manszetą gumową i pokrywą żeliwną 5 ton. Kineta PE dla rury wznoszącej 315mm i kanału śr.160mm. 9 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,42	21,780				
		Materiały Kineta studzienki z PE przelotowa dla rury wznoszącej 315mm i kanału średnicy 160mm	szt	1	9,000				
		Rura wznosząca PCV śr 315mm	m	0,5	4,500				
		Rura teleskopowa PCV z pokrywą żeliwną 5 ton	szt.	1	9,000				
		Manszeta gumowa do rury wznoszącej 315mm	szt	1	9,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 45 mm	szt	1	9,000				
		Korek z PCV śr 160mm	szt	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,630				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
24	4	KNNR 10 0105.4/02 Analogia Drenowanie wykonane koparkami 1-naczyniowymi z osprzętem do wąskich wykopów, w terenach nizinnych, w gruntach II-III kat., głębokość ułożenia rurociągu z NPCW 0,25 do 0,40m śr.80mm 261 m								
			Robocizna							
			Robotnicy	r-g	0,129	33,669				
			Materiały							
			Rura drenarska PVC-U karbowana DN80 perforowana o wymiarach otworów wlotowych powiększonych dł/szer. 5 mm x 1,7mm. Liczba otworów na długości 405szt/1m	m	1,018	265,698				
			Materiały pomocnicze	%	1,2					
			Sprzęt							
			Koparka jednonaczyniowa 0,25-0,40m ³ na podwoziu gąsienicowym z osprzętem do wąskich wykopów	m-g	0,039	10,179				
			Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0049	1,279				
			Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0006	0,157				
Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0012	0,313							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
25	4	KNNR 10 0117.2/02 Zabezpieczanie rurociągów drenarskich przez obsypanie żwirem w otulinie z geowłókniny średnica rurociągu 80mm 261 m								
			Robocizna							
			Robotnicy	r-g	0,076	19,836				
			Materiały							
			Żwir płukany gr 8-16mm o współczynniku wodoprzepuszczalności k> 8,0 m ³ /d	m ³	0,04	10,440				
			Geowłóknina nietkana jednostronnie igłowana - włókna ciągłe. Min. wytrzymałość na rozciąganie 14 -20 kN/mm	m ²	1,8	469,800				
			Materiały pomocnicze	%	1,2					
			Sprzęt							
			Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0202	5,272				
			Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0202	5,272				
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
26	4	KNNR 6 0109/02 Analogia Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - ławy pod korytka betonowe odwodnienia liniowego 22,04 m ²								
			Robocizna							
			Robotnicy	r-g	0,304	6,700				
			Materiały							
			Mieszanka betonowa	m ³	0,1523	3,357				
			Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,00062	0,014				
			Piasek	m ³	0,0412	0,908				
			Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,0381	0,840				
			Woda	m ³	0,08	1,763				
			Materiały pomocnicze	%	0,2					
Sprzęt										
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0504	1,111							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
27	4	KNNR 6 0606/03 Analogia Odwodnienie liniowe powierzchniowe za pomocą korytek betonowych z kratą 88 m								
			Robocizna							
			Robotnicy	r-g	0,348	30,624				
Materiały										
Korytko betonowe typu lekkiego klasy A 15 dopuszczalne obciążenie 1,5T z pokrywą stalową ocynkowaną wymiary dług 1000mm szer 130mm wys 160mm	m	1,	88,000							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Studzienka odwodnienia liniowego typ lekki betonowa A15 dopuszczalne obciążenie 1,5T z pokrywą stalową ocynkowaną . wymiary dług 330mm szer 130mm wys 380mm	szt	0,056818	5,000				
		Piasek	m3	0,0123	1,082				
		Cement portlandzki 35	t	0,0051	0,449				
		Woda	m3	0,008	0,704				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.1.4 Podbudowa							
28	7	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 855 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0047	4,019				
		Materiały							
		Pospółka czysta	m3	0,123	105,165				
		Woda	m3	0,005	4,275				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	3,506				
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,002	1,710				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	7	KNNR 6 0104/01 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm 210 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0772	16,212				
		Materiały							
		Pospółka czysta	m3	0,123	25,830				
		Woda	m3	0,005	1,050				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,0133	2,793				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	6	KNNR 6 0403/03 Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm 137 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,587	80,419				
		Materiały							
		Mieszanka betonowa	m3	0,0208	2,850				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006	0,082				
		Obrzeża betonowe o wym.8x30x100cm	m	1,02	139,740				
		Piasek	m3	0,0195	2,671				
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0039	0,534				
		Woda	m3	0,0136	1,863				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	7	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1065 m2							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II	r-g	0,414	421,069				
		Materiały Kruszywo łamane 0-31,5	t	0,404	430,260				
		Woda	m3	0,0485	51,653				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	2,556				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	4,686				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0365	38,872				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	38,872				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	7	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1065 m2							
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II	r-g	0,1804	183,480				
		Materiały Woda	m3	0,031	33,015				
		Kruszywo łamane 0-31,5	t	0,1347	143,455				
		Mączka kamienna	t	0,0202	21,513				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	2,556				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	4,686				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0122	12,993				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0122	12,993				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Podbudowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.5 Nawierzchnia poliuretanowa 2S							
33	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy podbudowy ET o grubości warstwy 3,00cm 1065 m2							
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I	r-g	0,1295	131,711				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,1923	195,584				
		Materiały Podbudowa ET o grubości warstwy 3,00cm	m2	1,01	1.075,650				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy warstwy SBR o grubości 0,70cm 1065 m2							
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I	r-g	0,1295	131,711				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,1923	195,584				
		Materiały Warstwa SBR o grubości 0,70cm	m2	1,01	1.075,650				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy nawierzchni poliuretanowej gładkiej EPDM o grubości warstwy 0,70cm 1065 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Bituminiarze gr.II Materiały Nawierzchnia poliuretanowa gładka EPDM o grubości 0,70cm Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	8	KNNR 6 0705/01 Analogia Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - dotyczy linii malowanych na nawierzchni poliuretanowej wyznaczających pole gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa łączna długość linii = 670m 98 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba do nawierzchni poliuretanowych Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Nawierzchnia poliuretanowa 2S Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.6 Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy							
		1.1.6.1 Piłka ręczna							
37	5	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3 1,1 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton B20 mrozoodporny Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Pręty stalowe zebrowane 10mm Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	10	KNR 2-23 0309/05 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 8 szt Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do bramek do piłki ręcznej Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0441	0,353				
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0207	0,166				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	10	KNR 2-23 0310/06 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	1,031				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,21	9,951				
		Materiały							
		Kompletna stalowa cynkowana ogniowo, bramka do piłki ręcznej, o wym 3x2m wraz z siatką. Konstrukcja malowana proszkowo	kpl	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Piłka ręczna							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.1.6.2 Siatkówka							
40	5	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3 1,54 m3							
		Robocizna R=0,955							
		Cieśle gr.III	r-g	9,48	13,942				
		Betoniarze gr.II	r-g	1,19	1,750				
		Robotnicy gr.I	r-g	43,67	64,225				
		Materiały							
		Beton B20 mrozoodporny	m3	1,015	1,563				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006	0,009				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023	0,035				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013	0,020				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61	0,939				
		Pręty stal żebrowane 10mm	kg	45	69,300				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	10	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki 2 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Murarze gr.II	r-g	2,3617	4,511				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5188	0,991				
		Malarze gr.II	r-g	0,3806	0,727				
		Materiały							
		Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	kpl	1	2,000				
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,037	0,074				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0216	0,043				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0195	0,039				
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0079	0,016				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	10	KNR 2-23 0309/07 Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje 2 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Murarze gr.II	r-g	1,463	2,794				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2297	0,439				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe - ramka stalowa nierdzewna do pokrywek na tuleje Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Pokrywki stalowe nierdzewne na tuleje Materiały pomocnicze	r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 szt %	0,3397 3,84 0,007 0,0206 0,0192 0,0092 1 1	0,649 7,680 0,014 0,041 0,038 0,018 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	10	KNR 2-23 0310/02 Analogia Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki 2 szt Robocizna R=0,955 Ślusarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki stalowe cynkowane ogniowo profesjonalne do gry w piłkę siatkową . Klasa A wg EN1271:1198 Konstrukcja malowana proszkowo Antenka do siatkówki jednoczęściowa długości 1,80m wraz z kieszenią (mocowanie sznurek) Siatka profesjonalna czarna do siatkówki bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości śr. 4mm z linką kewlarową (dł. 11,70m) krawędzie wzmocnione włóknem szklanym. Linki napężające w 6 punktach. Taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szer. 70 mm, dolna z PP o szer. 50 mm Stanowisko sędziowskie do siatkówki z płynną regulacją wysokości podestu sędziowskiego (1,2-1,45m) wymiary stanowiska 600x650x2500mm. Uchylne oparcie niebrudzące i antypoślizgowe stopki, kółeczka ułatwiające transport, wsporniki z taśmami spinającymi Materiały pomocnicze	r-g r-g kpl para szt szt %	1,17 0,15 1 0,5 0,5 0,5 1	2,235 0,286 2,000 1,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Siatkówka Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.6.3 Tenis							
44	9	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty betonowe z betonu zwirowego o objętości do 0,50m3 1,54 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton B20 mrozooodporny Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Pręty stal żebrowane 10mm Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	9,48 1,19 43,67 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 45 1	13,942 1,750 64,225 1,563 0,009 0,035 0,020 0,939 69,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	10	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki 2 szt							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do tenisa Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 %	2,3617 0,5188 0,3806 7,85 0,037 0,0216 0,0195 0,0079 1	4,511 0,991 0,727 15,700 0,074 0,043 0,039 0,016				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	10	KNR 2-23 0309/07 Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje 2 szt Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe - ramki stalowe nierdzewne do pokrywek na tuleje Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Pokrywki stalowe nierdzewne na tuleje Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 szt %	1,463 0,2297 0,3397 3,84 0,007 0,0206 0,0192 0,0092 1 1	2,794 0,439 0,649 7,680 0,014 0,041 0,038 0,018 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	10	KNR 2-23 0310/03 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa 2 szt Robocizna R=0,955 Ślusarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Stojak stalowy cynkowany ogniowo do tenisa z aparatem do naciągania siatki Konstrukcja malowana proszkowo Siatka do tenisa profesjonalna czarna PP4 mm, wykonana z polipropylenu o gr. 4 mm, bezwęzłowa, bez podwójnego rzędu, oczko kwadratowe. Wszystkie krawędzie posiadają taśmę wzmacniającą. Materiały pomocnicze	r-g r-g kpl szt %	1 0,12 1 0,5 1	1,910 0,229 2,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Tenis Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.6.4 Koszykówka							
48	9	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3 1,54 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton B20 mrozoodporny Drewno na stemple (korowane)	r-g r-g r-g m3 m3	9,48 1,19 43,67 1,015 0,006	13,942 1,750 64,225 1,563 0,009				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Pręty stal żebrowane 10mm Materiały pomocnicze	m3 m3 kg kg %	0,023 0,013 0,61 45 1	0,035 0,020 0,939 69,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	10	KNR 2-23 0309/08 Osadzenie śruby stojaka metalowego do koszykówki 4 kpl Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Materiały Elementy metalowe - tuleja ze śrubami do stojaka do koszykówki Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g kg dm3 dm3 dm3 %	2,13 0,94 1,53 0,76 13,6 0,09 0,09 0,04 1	8,137 3,591 5,845 2,903 54,400 0,360 0,360 0,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	10	KNR 2-23 0310/04 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 4 szt Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Materiały Stojak stalowy cynkowany ogniowo do kosza z tablicą z obejmami i śrubami Konstrukcja malowana proszkowo Materiały pomocnicze	r-g r-g kpl %	1,71 17,33 1 1	6,532 66,201 4,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Koszykówka Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.7 Ogrodzenie boiska							
51	5	KNNR 2 1601/02 Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m i fundamencie 0,20x0,80m 60 m Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	2,32 0,2266 0,0064 8	139,200 13,596 0,384				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	5	KNNR 2 1601/04 Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego 60 m Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,199 0,0206 0,00078 8	11,940 1,236 0,047				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	11	KNR 2-23 0401/01 Analogia Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych wysokości 3m - dotyczy ogrodzenia boiska 147 m Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.II Malarze gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Słupki z rur stalowych śr. 60,00x3,00mm Słupki z rur stalowych śr. 60,00x2,00mm Wypory z rur stalowych śr 48mm Rygiel górny z rur stalowych śr 42mm Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 3,5mm Siatka pleciona ślimakowa ocynkowana powlekana z drutu śr 2,5/4,00mm rozstaw oczek 45,00 x 45,00mm Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m3 m m m m m m2 dm3 dm3 dm3 m3 kg %	2,1533 0,26 0,03 1,3619 0,068027 0,38 1,194 0,688435 1 7 3,057 0,07 0,0535 0,02 0,0031 0,0025 10	302,291 36,500 4,212 191,190 10,000 55,860 175,518 101,200 147,000 1.029,000 449,379 10,290 7,864 2,940 0,456 0,367				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	11	KNR 2-23 0401/02 Analogia Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości ponad 3m - dotyczy ogrodzenia boiska 147 m Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki z rur stalowych śr. 60,00x3,00mm Słupki z rur stalowych śr. 60,00x2,00mm Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego d=5-20mm Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m m m m2 dm3 dm3 dm3 %	0,3247 0,0501 0,2005 0,095238 0,30612 2 1,04 0,0091 0,0084 0,0037 1	45,583 7,033 28,147 14,000 45,000 294,000 152,880 1,338 1,235 0,544				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	11	KNR 2-23 0402/01 Analogia Wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200cm w ogrodzeniu kortów tenisowych - dotyczy bramy 1 szt Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Brama o szer. w świetle 3,00m - rama z kształtowników z wypełnieniem panelowym malowana proszkowo Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g szt dm3 dm3 %	0,91 3,64 3,46 3,05 1 0,56 0,61 1	0,869 3,476 3,304 2,913 1,000 0,560 0,610				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	11	KNR 2-23 0402/03 Analogia Furtka o wymiarach 100x200cm w środku przęśła ogrodzenia kortów tenisowych 1 szt Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Furtka o szer. w świetle 1,1m -rama z kształtowników z wypełnieniem panelowym malowana proszkowo Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g dm3 dm3 szt %	0,77 3,08 1,16 1,48 0,29 0,2 1 1	0,735 2,941 1,108 1,413 0,290 0,200 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	3	KNNR 1 0311/04 Analogia Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - dotyczy obsypania cokołu ogrodzenia boiska od zewnątrz 16 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	3,360				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Ogrodzenie boiska Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.8 Montaż piłkochwyłów							
58	11	KNNR 2 1603/03 Analogia Montaż kompletnego piłkochwyłu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m 26,58 m Robocizna Robotnicy Materiały konstrukcja montażowa do mocowania linki naciągowej linka stalowa naciągowa śr. 5mm splot 7x7 galwanizowana pokryta PVC 1mm wytrzymałość 196 N/mm2 kolor brązowy śruba rzymska akcesoria do siatki ochronnej - karabińczyki ocynkowane, haczyki teflonowe standardowa siatka ochronna ze wzmocnionymi krawędziami o wymiarach w świetle długość 21,00m szerokość 4,00m bezwęzłowa, z polipropylenu PP sznurkowa grubość splotu 5mm grubość sznurka 5mm wielkość oczka 8x8cm kolor brązowy Materiały pomocnicze	r-g r-g szt m szt kpl m2 %	1,14 0,381 4 0,116 0,0476 4 2	30,301 10,127 106,320 3,083 1,265 106,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	11	KNNR 2 1603/03 Analogia Montaż kompletnego piłkochwyłu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m 26,58 m Robocizna Robotnicy Materiały konstrukcja montażowa do mocowania linki naciągowej	r-g r-g	1,14 0,381	30,301 10,127				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		linka stalowa naciągowa śr. 5mm splot 7x7 galwanizowana pokryta PVC 1mm wytrzymałość 196 N/mm2 kolor brązowy	m		4	106,320			
		śruba rzymska	szt	0,116	3,083				
		akcesoria do siatki ochronnej - karabińczyki ocynkowane, haczyki teflonowe	kpl	0,0476	1,265				
		standardowa siatka ochronna ze wzmocnionymi krawędziami o wymiarach w świetle długość 21,00m szerokość 4,00m bezwęzłowa, z polipropylenu PP sznurkowa grubość splotu 5mm grubość sznurka 5mm wielkość oczka 8x8cm kolor brązowy	m2	4	106,320				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	11	KNNR 2 1603/03 Analogia Montaż kompletnego piłkochwytu do piłki o wysokości 4m długości 26,58m 26,58 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,14	30,301				
		Materiały konstrukcja montażowa do mocowania linki naciągowej	szt	0,381	10,127				
		linka stalowa naciągowa śr. 5mm splot 7x7 galwanizowana pokryta PVC 1mm wytrzymałość 196 N/mm2 kolor brązowy	m	4	106,320				
		śruba rzymska	szt	0,116	3,083				
		akcesoria do siatki ochronnej - karabińczyki ocynkowane, haczyki teflonowe	kpl	0,0476	1,265				
		standardowa siatka ochronna ze wzmocnionymi krawędziami o wymiarach w świetle długość 21,00m szerokość 4,00m bezwęzłowa, z polipropylenu PP sznurkowa grubość splotu 5mm grubość sznurka 5mm wielkość oczka 8x8cm kolor brązowy	m2	4	106,320				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	11	KNR 2-31 0703/01 Analogia Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - dotyczy tablicy z regulaminem 1 szt							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,819	0,819				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	0,005				
		Materiały Tablica - regulamin boiska	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż piłkochwyków							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.1.9 Chodnik z kostki betonowej							
62	7	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 190 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0047	0,893				
		Materiały Piasek na podsypki	m3	0,123	23,370				
		Woda	m3	0,005	0,950				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny (1) Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0041 0,002	0,779 0,380				
63	7	KNNR 6 0104/01 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm 76 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek na podsypki Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0772 0,123 0,005 0,2 0,0133	5,867 9,348 0,380 1,011				
64	6	KNNR 6 0403/03 Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm 149 m Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka betonowa Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Obrzeża betonowe o wym. 8x30x100cm Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m m3 t m3 %	0,587 0,0208 0,0006 1,02 0,0195 0,0039 0,0136 0,2	87,463 3,099 0,089 151,980 2,905 0,581 2,026 				
65	12	KNNR 6 0502/02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 232 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kostka brukowa betonowa gr. 6cm szara prostokątna o wym. 10cm x 20cm Piasek uszlachetniony Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3 t m3 % m-g	1,17 1,02 0,0788 0,0117 0,026 0,2 0,13	271,440 236,640 18,282 2,714 6,032 30,160				
		RAZEM: Chodnik z kostki betonowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.10 Ciek betonowy + ubezpieczenie skarpy przy boisku							
66	7	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 72 m2 Robocizna							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy Materiały Piasek na podsypki Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny (1) Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0047 0,123 0,005 0,2 0,0041 0,002	0,338 8,856 0,360 0,295 0,144				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	4	KNNR 6 0606/03 Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm 127 m Robocizna Robotnicy Materiały Prefabrykaty ściekowe betonowe 50x50x15cm Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g szt m3 t m3 %	0,348 2,06 0,0123 0,0051 0,008 0,2	44,196 261,620 1,562 0,648 1,016				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	3	KNNR 10 0407/01 Analogia Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wymiarach elementów 90x60x10cm- dotyczy ubezpieczenia skarp przy boisku 48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty prefabrykowane ażurowe "krata" o wym.90 x60 x10cm Sprzęt Żuraw samochodowy (1)	r-g r-g szt m-g	0,64 1,9 0,16	30,720 91,200 7,680				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Ciek betonowy + ubezpieczenie skarpy przy boisku Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.1.11 Instalacja oświetleniowa							
69	3	KNR 2-01 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 220 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	r-g m-g	0,0307 0,0582	6,754 12,804				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	3	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 4,5 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	13,123				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	13	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 220 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g	0,0126	2,772				
			m3	0,056	12,320				
			%	2					
			m-g	0,008	1,760				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	13	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 220 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g	0,0126	2,772				
			m3	0,056	12,320				
			%	2					
			m-g	0,008	1,760				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	13	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 220 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Kabel YKY 5x 6mm2 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OK Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma izolacyjna do rur stalowych ocynk. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g	0,1066	23,452				
			kg	0,0006	0,132				
			m	1,02	224,400				
			dm3	0,0057	1,254				
			kg	0,013	2,860				
			dm3	0,0011	0,242				
			szt	0,1	22,000				
			m2	0,42	92,400				
			szt	0,015	3,300				
			m2	0,0005	0,110				
			%	2					
			m-g	0,0067	1,474				
			m-g	0,0082	1,804				
			m-g	0,0044	0,968				
			m-g	0,0044	0,968				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	3	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 220 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2059	45,298				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	13	KNR 5-10u1 0400/06 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 1,1m 33 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury osłonowe na kabel	r-g	1,683	55,539				
			m	1,04	34,320				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%		4				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,132				
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0073	0,241				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
76	13	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 45 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,02	45,900				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	46,800				
		Złącza kontrolne	szt	0,06	2,700				
		Oslony przewodów	szt	0,06	2,700				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	13	KNR 5-10u1 0049/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,86	17,160				
		Materiały							
		Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	1	6,000				
		Wysięgnik 1 ramienny 1,5m	szt	1	6,000				
		Słup oświetleniowy 9,5m	szt	1	6,000				
		Źródło światła	szt	3	18,000				
		Oprawa oświetleniowa	szt	3	18,000				
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,5	3,000				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	13	KNR 5-10 1001/02 Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg, z wierceniem otworów 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2	12,600				
		Materiały							
		Skrzynki z wyposażeniem	szt	1	3,000				
		Fundament prefabrykowany	szt	1	3,000				
		Konstrukcje stalowe	kg	3	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,300				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	13	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 18 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	56,160				
		Materiały							
		Tabliczki z wyposażeniem	szt	1	18,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,360				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
80	13	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 2 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,3	2,600				
		Razem pozycja							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
81	13	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 9 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,98	17,820				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	13	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,660				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja oświetleniowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.2 Bieżnia							
		1.2.1 Korytowanie							
83	3	KNNR 1 0112/02 Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe 0,0036 ha Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm Drut stalowy miękki o średnicy 0,5mm Sprzęt Samochód dostawczy (1)	r-g m3 kg m-g	55,2 0,20 18 2,3	0,199 0,0007 0,065 0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	3	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 353 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0049 0,0023	1,730 0,812				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	3	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi 353 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0015 0,0007	0,529 0,247				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	3	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 253 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny (1)	r-g m-g m-g	0,0336 0,0057 0,0082	8,501 1,442 2,075				
		Razem pozycja							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
87	3	KNNR 6 0102/03 Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV 100 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	r-g m-g	0,698 0,042	69,800 4,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	3	KNNR 1 0205/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość 1km 177 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,40m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Samochód samowładowy do 5t (1)	r-g m-g m-g m-g	0,038 0,0596 0,0271 0,1788	6,726 10,549 4,797 31,648				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	7	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 253 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	r-g m3 % m-g m-g m-g	0,0022 0,0046 0,2 0,0041 0,0041 0,004	0,557 1,164 1,037 1,037 1,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	7	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 100 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	r-g m3 % m-g	0,145 0,005 0,2 0,004	14,500 0,500 0,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Korytowanie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.2.2 Drenaż							
91	3	KNNR 1 0307/02 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 20 m3 Robocizna							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	2,15	43,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	3	KNNR 1 0210/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 67 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,182	12,194				
		Sprzęt Koparka 0,15m ³ (p)	m-g	0,0625	4,188				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	3	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 52 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	4,420				
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0341	1,773				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	3	KNNR 1 0318/02 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 15 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	17,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	3	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 79 m ²							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	9,480				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	4	KNNR 4 1321/02 analogia Włączenie kanału bocznego powyżej kinety za pomocą wkładki in situ śr. 160mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	0,280				
		Materiały Wkładki in situ śr.160mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	4	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,345				
		Materiały Redukcja do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x110mm	szt	1	1,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160 mm kąt 45	szt	1	1,000				
		Redukcja z PVC śr 110x80mm z przejściem do rury karbowanej perforowanej drenarskiej	szt	1	1,000				
		Rury kanalizacyjne PCV śr.160mm x 4mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej	m	1	1,000				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	4	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą PCV średnicy 315mm. Rura teleskopowa PCV z manszetą gumową i pokrywą żeliwną 40 ton. Kineta PE dla rury wznoszącej 315mm i kanału śr.160mm. 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,42	4,840				
		Materiały Kineta studzienki z PE przelotowa dla rury wznoszącej 315mm i kanału średnicy 160mm	szt	1	2,000				
		Rura wznosząca PCV śr 315mm	m	0,7	1,400				
		Rura teleskopowa PCV z pokrywą żeliwną 40 ton	szt.	1	2,000				
		Manszeta gumowa do rury wznoszącej 315mm	szt	1	2,000				
		Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 45 mm	szt	1	2,000				
		Korek z PCV śr 160mm	szt	0,5	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	4	KNNR 10 0105.4/02 Analogia Drenowanie wykonane koparkami 1-naczyniowymi z osprzętem do wąskich wykopów, w terenach nizinnych, w gruntach II-III kat., głębokość ułożenia rurociągu z NPCW 0,25 do 0,40m śr.80mm 78 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,129	10,062				
		Materiały Rura drenarska PVC-U karbowana DN80 perforowana o wymiarach otworów wlotowych powiększonych dł/szer. 5 mm x 1,7mm. Liczba otworów na długości 405szt/1m	m	1,018	79,404				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa 0,25-0,40m ³ na podwoziu gasienicowym z osprzętem do wąskich wykopów	m-g	0,039	3,042				
		Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,0049	0,382				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0006	0,047				
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0012	0,094				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	4	KNNR 10 0117.2/02 Zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez obsypanie żwirem w otulinie z geowłókniny średnica rurociągu 80mm 78 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,076	5,928				
		Materiały Żwir płukany gr 8-16mm o współczynniku wodoprzepuszczalności k> 8,0 m ³ /d	m ³	0,04	3,120				
		Geowłóknina nietkana jednostronnie igłowana - włókna ciągłe. Min. wytrzymałość na rozciąganie 14 -20 kN/mm	m ²	1,8	140,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0202	1,576				
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0202	1,576				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.2.3 Podbudowa							
101	7	KNNR 6 0104/03 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 253 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka czysta Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny (1) Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0047 0,123 0,005 0,2 0,0041 0,002	1,189 31,119 1,265 0,2 1,037 0,506				
102	7	KNNR 6 0104/01 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm 100 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka czysta Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0772 0,123 0,005 0,2 0,0133	7,720 12,300 0,500 0,2 1,330				
103	6	KNNR 6 0403/03 Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - dotyczy obrzeży betonowych o wym 8x30x100cm 150 m Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka betonowa Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Obrzeża betonowe o wym.8x30x100cm Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m m3 t m3 %	0,587 0,0208 0,0006 1,02 0,0195 0,0039 0,0136 0,2	88,050 3,120 0,090 153,000 2,925 0,585 2,040				
104	7	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 350 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo łamane 0-31,5 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowładowczy 5t	r-g t m3 % m-g m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044 0,0365	138,379 141,400 16,975 0,5 0,840 1,540 12,775				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	12,775				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	7	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 350 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Woda Kruszywo łamane 0-31,5 Mączka kamienna Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g m3 t t % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,031 0,1347 0,0202 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	60,299 10,850 47,145 7,070 0,840 1,540 4,270 4,270				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Podbudowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.2.4 Nawierzchnia poliuretanowa 2S							
106	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy podbudowy ET o grubości warstwy 3,00cm 350 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Bituminiarze gr.II Materiały Podbudowa ET o grubości warstwy 3,00cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 %	0,1295 0,1923 1,01 1	43,285 64,276 353,500 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy warstwy SBR o grubości 0,70cm 350 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Bituminiarze gr.II Materiały Warstwa SBR o grubości 0,70cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 %	0,1295 0,1923 1,01 1	43,285 64,276 353,500 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	9	KNR 2-23 0302/03 Analogia Ułożenie posadzki z masy asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3cm, na gotowym podkładzie - dotyczy nawierzchni poliuretanowej gładkiej EPDM o grubości warstwy 0,70cm 350 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Bituminiarze gr.II Materiały Nawierzchnia poliuretanowa gładka EPDM o grubości 0,70cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 %	0,1295 0,1923 1,01 1	43,285 64,276 353,500 1				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	8	KNNR 6 0705/01 Analogia Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - dotyczy linii malowanych na nawierzchni poliuretanowej wyznaczających pole gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa łączna długość linii = 360m 36 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba do nawierzchni poliuretanowych Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,546 0,483 0,0735 0,2	19,656 17,388 2,646				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Nawierzchnia poliuretanowa 2S Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Nr	Opis robót	Wartość	%
1	Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego		
1.1	Boisko		
1.1.1	Roboty przygotowawcze		
1.1.2	Korytowanie		
1.1.3	Drenaż		
1.1.4	Podbudowa		
1.1.5	Nawierzchnia poliuretanowa 2S		
1.1.6	Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy		
1.1.6.1	Piłka ręczna		
1.1.6.2	Siatkówka		
1.1.6.3	Tenis		
1.1.6.4	Koszykówka		
1.1.7	Ogrodzenie boiska		
1.1.8	Montaż piłkochwyków		
1.1.9	Chodnik z kostki betonowej		
1.1.10	Ciek betonowy + ubezpieczenie skarpy przy boisku		
1.1.11	Instalacja oświetleniowa		
1.2	Bieżnia		
1.2.1	Korytowanie		
1.2.2	Drenaż		
1.2.3	Podbudowa		
1.2.4	Nawierzchnia poliuretanowa 2S		
	Razem		

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	354,375		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	779,579		
3	Cieśle gr.III	r-g	51,785		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,756		
5	Malarze gr.II	r-g	57,963		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	85,472		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,604		
8	Murarze gr.II	r-g	40,790		
9	Robotnicy gr.I	r-g	1.070,485		
10	Robotnicy gr.II	r-g	804,047		
11	Robotnicy	r-g	2.386,279		
12	Spawacze gr.II	r-g	4,212		
13	Ślusarze gr.II	r-g	4,145		
		Razem	5.738,493		

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,367		
2	akcesoria do siatki ochronnej - karabińczyki ocynkowane, haczyki teflonowe	kpl	3,796		
3	Antenka do siatkówki jedenoczęściowa długości 1,80m wraz z kieszenią (mocowanie sznurek)	para	1,000		
4	Bednarka ocynkowana	m	46,800		
5	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,254		
6	Beton B20 mrozoodporny	m3	5,806		
7	Beton zwykły B-10	m3	14,832		
8	Beton zwykły	m3	10,000		
9	Brama o szer. w świetle 3,00m - rama z kształtowników z wypełnieniem panelowym malowana proszkowo	szt	1,000		
10	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5,063		
11	Cement portlandzki 35	t	0,449		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,431		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,132		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,262		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,074		
16	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,034		
17	Drut stalowy miękki o średnicy 0,5mm	kg	2,333		
18	Elementy metalowe - ramka stalowa nierdzewna do pokrywek na tuleje	kg	7,680		
19	Elementy metalowe - ramki stalowe nierdzewne do pokrywek na tuleje	kg	7,680		
20	Elementy metalowe - tuleja ze śrubami do stojaka do koszykówki	kg	54,400		
21	Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do bramek do piłki ręcznej	kpl	8,000		
22	Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	kpl	2,000		
23	Elementy metalowe - tuleje do słupków i stojaków do tenisa	kg	15,700		
24	Farba do nawierzchni poliuretanowych	dm3	64,722		
25	Farba olejna do gruntowania	dm3	13,381		
26	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	10,777		
27	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	92,400		
28	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	6,000		
29	Fundament prefabrykowany	szt	3,000		
30	Furtka o szer. w świetle 1,1m - rama z kształtowników z wypełnieniem panelowym malowana proszkowo	szt	1,000		
31	Geowłóknina nietkana jednostronnie igłowana - włókna ciągłe. Min. wytrzymałość na rozciąganie 14 -20 kN/mm	m2	610,200		
32	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,489		
33	Kabel YKY 5x 6mm2	m	224,400		
34	Kineta studzienki z PE przelotowa dla rury wznoszącej 315mm i kanału średnicy 160mm	szt	11,000		
35	Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 200mm	szt	20,000		
36	Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160 mm kąt 45	szt	12,000		
37	Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 45 mm	szt	19,000		
38	Kolano do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U śr.200 kąt 67 mm	szt	6,000		
39	kolano PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 160mm kąt 45	szt	3,738		
40	kolano PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 200mm kąt 45	szt	14,952		
41	Kompletna stalowa cynkowana ogniowo, bramka do piłki ręcznej, o wym 3x2m wraz z siatką. Konstrukcja malowana proszkowo	kpl	2,000		
42	konstrukcja montażowa do mocowania linki naciągowej	szt	30,381		
43	Konstrukcje stalowe	kg	9,000		
44	Korek z PCV śr 160mm	szt	10,000		
45	Korytko betonowe typu lekkiego klasy A 15 dopuszczalne obciążenie 1,5T z pokrywą stalową ocynkowaną wymiary dług 1000mm szer 130mm wys 160mm	m	88,000		
46	Kostka brukowa betonowa gr. 6cm szara prostokątna o wym. 10cm x 20cm	m2	236,640		
47	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,014		
48	Kruszywo łamane 0-31,5	t	762,260		
49	Kształtka łącząca rurę kanalizacyjną z PCV śr 110mm z otworem 110mm w studzience betonowej	szt	5,000		
50	Lakier asfaltowy	dm3	0,242		
51	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 3,5mm	m	1.029,000		
52	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego d=5-20mm	m	294,000		
53	linka stalowa naciągowa śr. 5mm splot 7x7 galwanizowana pokryta PVC 1mm wytrzymałość 196 N/mm2 kolor brązowy	m	318,960		
54	Manszeta gumowa do rury wznoszącej 315mm	szt	11,000		
55	Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm	szt	20,000		
56	Mączka kamienna	t	28,583		
57	Mieszanka betonowa	m3	12,425		
58	Nawierzchnia poliuretanowa gładka EPDM o grubości 0,70cm	m2	1.429,150		

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Obrzeża betonowe o wym.8x30x100cm	m	444,720		
60	Opaski kablowe OK	szt	22,000		
61	Oprawa oświetleniowa	szt	18,000		
62	Oslony przewodów	szt	2,700		
63	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,840		
64	Piasek na obsypki	m3	12,200		
65	Piasek na podsypki	m3	53,774		
66	Piasek uszlachetniony	m3	18,282		
67	Piasek	m3	36,695		
68	Pierścień odciążający żelbetowy gr.150mm śr.zewnętrznej 800mm	szt	20,000		
69	Płyty prefabrykowane ażurowe "krata" o wym.90 x60 x10cm	szt	91,200		
70	Podbudowa ET o grubości warstwy 3,00cm	m2	1.429,150		
71	Pokrywki stalowe nierdzewne na tuleje	szt	4,000		
72	Pospółka czysta	m3	174,414		
73	Prefabrykaty ściekowe betonowe 50x50x15cm	szt	261,620		
74	Pręty stal żebrowane 10mm	kg	69,300		
75	Pręty stal żebrowane 10mm	kg	138,600		
76	Pręty stalowe żebrowane 10mm	kg	49,500		
77	Redukcja z PVC śr 110x80mm z przejściem do rury karbowanej perforowanej drenarskiej	szt	19,000		
78	Redukcja do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x110mm	szt	19,000		
79	redukcja PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 160x100mm	szt	3,738		
80	redukcja PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 200x160mm	szt	3,738		
81	Rozcieńczalnik	dm3	13,727		
82	Rura drenarska PVC-U karbowana DN80 perforowana o wymiarach otworów wlotowych powiększonych dł/szer. 5 mm x 1,7mm. Liczba otworów na długości 405szt/1m	m	345,102		
83	Rura teleskopowa PCV z pokrywą żeliwną 40 ton	szt.	2,000		
84	Rura teleskopowa PCV z pokrywą żeliwną 5 ton	szt.	9,000		
85	Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z kratą żeliwną 40 ton	szt.	1,000		
86	Rura teleskopowa PCV śr.315x7,7mm typ N SDR41 z pokrywą żeliwną 40 ton	szt.	19,000		
87	Rura wznosząca PCV śr 315mm	m	5,900		
88	Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41	m	34,000		
89	Rury kanalizacyjne PCV śr.160mm x 4mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR 41 do kanalizacji zewnętrznej	m	83,620		
90	Rury osłonowe na kabel	m	34,320		
91	Rury z PCW o średnicy 200x4,9mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 do kanalizacji zewnętrznej .	m	160,140		
92	Rygiel górny z rur stalowych śr 42mm	m	147,000		
93	Siatka pleciona ślimakowa ocynkowana powlekana z drutu śr 2,5/4,00mm rozstaw oczek 45,00 x 45,00mm	m2	449,379		
94	Siatka do tenisa profesjonalna czarna PP4 mm, wykonana z polipropylenu o gr. 4 mm, bezwęzłowa, bez podwójnego rzędu, oczko kwadratowe. Wszystkie krawędzie posiadają taśmę wzmacniającą.	szt	1,000		
95	Siatka profesjonalna czarna do siatkówki bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości śr. 4mm z linką keplarową (dł. 11,70m) krawędzie wzmocnione włóknem szklanym. Linki naprężające w 6 punktach. Taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szer. 70 mm, dolna z PP o szer. 50 mm	szt	1,000		
96	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	152,880		
97	Skrzynki z wyposażeniem	szt	3,000		
98	Słup oświetleniowy 9,5m	szt	6,000		
99	Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm	m3	0,026		
100	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,300		
101	Słupki stalowe cynkowane ogniowo profesjonalne do gry w piłkę siatkową . Klasa A wg EN1271:1198 Konstrukcja malowana proszkowo	kpl	2,000		
102	Słupki z rur stalowych śr. 60,00x2,00mm	m	220,518		
103	Słupki z rur stalowych śr. 60,00x3,00mm	m	69,860		
104	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,132		
105	standardowa siatka ochronna ze wzmocnionymi krawędziami o wymiarach w świetle długość 21,00m szerokość 4,00m bezwęzłowa, z polipropylenu PP sznurkowa grubość splotu 5mm grubość sznurka 5mm wielkość oczka 8x8cm kolor brązowy	m2	318,960		
106	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z płynną regulacją wysokości podestu sędziowskiego (1,2-1,45m) wymiary stanowiska 600x650x2500mm. Uchylnie oparcie niebrudzące i antypoślizgowe stopki, kółeczka ułatwiające transport, wsporniki z taśmami spinającymi	szt	1,000		
107	Stojak stalowy cynkowany ogniowo do kosza z tablicą z obejmami i śrubami Konstrukcja malowana proszkowo	kpl	4,000		
108	Stojak stalowy cynkowany ogniowo do tenisa z aparatem do naciągania siatki Konstrukcja malowana proszkowo	kpl	2,000		
109	Studzienka odwodnienia liniowego typ lekki betonowa A15 dopuszczalne obciążenie 1,5T z pokrywą stalową ocynkowaną . wymiary dług 330mm szer 130mm wys 380mm	szt	5,000		
110	śruba rzymska	szt	9,250		

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	Tablica - regulamin boiska	szt	1,000		
112	Tabliczki z wyposażeniem	szt	18,000		
113	Taśma izolacyjna do rur stalowych ocynk.	m2	0,110		
114	Tlen techniczny sprężony	m3	0,456		
115	Trójnik do kanalizacji zewnętrznej z PVC śr 160x160x160mm	szt	5,000		
116	Warstwa SBR o grubości 0,70cm	m2	1.429,150		
117	Wazelina techniczna	kg	2,860		
118	Wkładki in situ śr.160mm	szt	10,000		
119	Wkładki in situ śr.200mm	szt	1,000		
120	Woda	m3	144,337		
121	Wypory z rur stalowych śr 48mm	m	101,200		
122	Wysięgnik 1 ramienny 1,5m	szt	6,000		
123	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,440		
124	Złącza kontrolne	szt	2,700		
125	Źródło światła	szt	18,000		
126	Żwir płukany gr 8-16mm o współczynniku wodoprzepuszczalności $k > 8,0$ m ³ /d	m3	13,560		
	Razem				

Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	7,051		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,968		
3	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	32,438		
4	Koparka 0,40m3 (1)	m-g	48,395		
5	Koparka jednonaczyniowa 0,25-0,40m3 na podwoziu gąsienicowym z osprzętem do wąskich wykopów	m-g	13,221		
6	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	68,910		
7	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-g	12,804		
8	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,968		
9	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	7,255		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	14,755		
11	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,298		
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,134		
13	Samochód dostawczy	m-g	0,132		
14	Samochód samowładowczy 5t	m-g	72,430		
15	Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	145,186		
16	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,804		
17	Samochód skrzyniowy	m-g	5,604		
18	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	16,777		
19	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	26,871		
20	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,661		
21	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,904		
22	Środek transportowy	m-g	3,000		
23	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	12,452		
24	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,617		
25	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,792		
26	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	21,766		
27	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	1,584		
28	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	16,191		
29	Wibrator powierzchniowy	m-g	30,160		
30	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,968		
31	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,680		
		Razem		590,776	