
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do gry w piłkę plażową, bieżni lekkoatletycznej 60 m dwutorowej oraz skoczni w dal na terenie Zespołu Szkół ogólnokształcących w Gostyniu
ADRES INWESTYCJI : Gostyń dz. 1517/1, 1516/3
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wroclawska 256, 63800 Gostyń

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Nawierzchnia boiska				
2.3	Wyposażenie boiska				
3	BIEŻNIA				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Nawierzchnia bieżni				
4	SKOCZNIA W DAL				
4.1	Roboty ziemne				
4.2	Nawierzchnia rozbiegu				
4.3	Skocznia do skoku w dal				
5	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ				
5.1	Roboty ziemne				
5.2	Nawierzchnia boiska				
5.3	Wyposażenie boiska				
6	DRENAŻ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	506,000		
d.1	0803-03					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	506,000		
d.1	0803-04	Krotność = 3				
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	506,000		
d.1	0801-03 0801-04					
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³	127,512		
d.1	0108-18 0108-20					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
2.1		Roboty ziemne				
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	270,000		
d.2.	0203-06 0214-04					
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³	54,000		
d.2.	0230-02					
1	analogia					
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³	54,000		
d.2.	0235-03					
1						
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	54,000		
d.2.	0236-02					
1						
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Nawierzchnia boiska				
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,045		
d.2.	0121-02					
2	analogia					
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	7,920		
d.2.	0402-04					
2						
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	88,000		
d.2.	0407-04					
2						
12	KNR 2-31	Warstwy filtracyjne z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	448,000		
d.2.	0104-07 0104-08					
2						
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcji 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	448,000		
d.2.	0114-07 + KNR 2-31 0114-08					
2						
14	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm z miałem kamiennym 0-2 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	448,000		
d.2.	0114-07 + KNR 2-31 0114-08					
2						
15	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej trawistej wraz z wykonaniem linii boisk: - typ włókna: polietylen 100% monofolii, włókna teksturowane (skręcone) - podkład trawy lateksowy - wysokość włókna mn 18 mm - wysokość całkowita min 20 mm - grubość włókna min 180 mikronów - ilość pęczków min 22 500/m ² (16 włókien w pęczku) - ilość włókien min 360 000/m ³ - Dtex min 11500 - waga włókna min 1100 gr./m ² - ciężar całkowity nawierzchni min 2000g/m ² - kolor nawierzchni zielony - wypełnienie piasek kwarcowy Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.	m ²	448,000		
d.2.						
2						
16	KNR 2-01	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³	17,600		
d.2.	0307-02					
2						
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
2.3		Wyposażenie boiska				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki wielofunkcyjne ze stanowiskiem sędziowskim (siatkówka, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż słupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami)	kpl.	1,000		
18 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do tenisa, owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami wraz z tulejami pod montaż włupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami)	kpl.	1,000		
19 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż -1 zestaw do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 2,2 m. Do tablicy 105x180 cm. Wersja mocowana w tulei. Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Tablica przeznaczona jest do montażu na boiskach zewnętrznych, obręcze i siatki łączuszkowe.	kpl.	1,000		
20 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil kwadratowych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące wraz z tulejami pod montaż włupków	kpl	1,000		
21 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż: piłki do piłki ręcznej 4 szt piłki do koszykówki 6 szt piłki do siatkówki 6 szt rakiety tenisowe 4 szt piłki tenisowe 12 szt	kpl	1,000		
22 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 6,0 m " Siatka polipropylenowa , wielkość oczka 4x4cm, grubość 5m, kolor zielony słupki stalowe fundamenty betonowe wg wytycznych producenta linia mocująca siatkę do konstrukcji: min 5mm. wysokość siatki: 600cm. Konstrukcja: słupy stalowe, profil stalowy zamknięty 80x80mm malowanie proszkowe, kolor: RAL 6028 - zieleń. W piłkochwyte wykonać: dwie bramy/furtki o szer.1,2 m i wys.2,2 m, o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki stalowej. zapropionowane rozwiązanie powinno spełniać następujące parametry: zdolność amortyzacji; elastyczność; wysoka wytrzymałość mechaniczna; duża odporność naczynniki atmosferyczne: promieniowanieUV, deszcz, silne podmuchy wiatru; zastosowanie bez węzłowej siatki polipropylenowej; wysoka odporność na ścieranie siatki oraz uszkodzenia mechaniczne; nienasiąkliwość siatki	m	88,000		
23 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci konstrukcja z giętej blachy stalowej, konstrukcja ocynkowana pokryta piecowym lakierem proszkowym w kolorze szarym, kotwienie do fundamentu.	kpl	2,000		
24 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek ośmioosobowych opcja mocowania do podłoża, siedziska wykonane z polipropylenu, wysokość siedzisk: 25cm. wymagane atesty na trudnopalność, toksyczność, wytrzymałość, kolor siedzisk: niebieski, konstrukcja ocynkowana ogniowo wykonana ze stalowego profilu 60x40mm. rozstaw siedzisk: 50cm. 8 miejsc siedzących na pojedynczej konstrukcji.	kpl	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
3 BIEŻNIA						
3.1 Roboty ziemne						
25	KNR 2-01 d.3. 0203-06 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	124,250		
26	KNR 2-01 d.3. 0230-02 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³	24,850		
27	KNR 2-01 d.3. 0235-03 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³	24,850		
28	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	24,850		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2 Nawierzchnia bieżni						
29	KNR 2-01 d.3. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,018		
30	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	13,050		
31	KNR 2-31 d.3. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	145,000		
32	KNR 2-31 d.3. 0104-07 0104-08 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	175,000		
33	KNR 2-31 d.3. 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	175,000		
34	KNR 2-31 d.3. 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	175,000		
35	KNR 2-31 d.3. 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 2	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miął kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²	175,000		
36	d.3. kalk. własna 2	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm	m ²	175,000		
37	KNR 2-01 d.3. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³	29,000		
Razem dział: Nawierzchnia bieżni						
Razem dział: BIEŻNIA						
4 SKOCZNIA W DAL						
4.1 Roboty ziemne						
38	KNR 2-01 d.4. 0203-06 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	35,600		
39	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³	7,120		
40	KNR 2-01 d.4. 0235-03 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³	7,120		
41	KNR 2-01 d.4. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	7,120		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2 Nawierzchnia rozbiegu						
42	KNR 2-01 d.4. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,002		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	1,620		
44 d.4. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	32,400		
45 d.4. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	18,000		
46 d.4. 2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	18,000		
47 d.4. 2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	18,000		
48 d.4. 2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²	18,000		
49 d.4. 2	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm	m ²	18,000		
50 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż belek do skoku w dal	szt.	1,000		
51 d.4. 2	KNR 2-01 0307-02	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³	6,480		
Razem dział: Nawierzchnia rozbiegu						
4.3 Skocznia do skoku w dal						
52 d.4. 3	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,002		
53 d.4. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m ³	1,980		
54 d.4. 3	KNR 2-31 0407-04	Krawężniki elastyczne	m	22,000		
55 d.4. 3	KNR 2-31 0407-04 analogia	Łapacze piasku	m	24,000		
56 d.4. 3	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m ²	24,000		
57 d.4. 3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa geowłókniny	m ²	24,000		
58 d.4. 3	KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm	m ²	24,000		
59 d.4. 3	KNR 2-01 0307-02	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³	4,800		
Razem dział: Skocznia do skoku w dal						
Razem dział: SKOCZNIA W DAL						
5 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ						
5.1 Roboty ziemne						
60 d.5. 1	KNR 2-01 0203-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m ³	115,500		
61 d.5. 1	KNR 2-01 0230-02 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³	23,100		
62 d.5. 1	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³	23,100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.5. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	23,100		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Nawierzchnia boiska				
64 d.5. 2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,020		
65 d.5. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m ³	5,400		
66 d.5. 2	KNR 2-31 0407-04	Krawężniki elastyczne	m	60,000		
67 d.5. 2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m ²	200,000		
68 d.5. 2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa geowłókniny	m ²	200,000		
69 d.5. 2	KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaszkowa - piasek rzeczny miękki gr 30 cm	m ²	200,000		
70 d.5. 2	KNR 2-01 0307-02	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³	4,800		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
5.3		Wyposażenie boiska				
71 d.5. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do siatkówki owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż i stanowiskiem sędziowskim	kpl.	1,000		
72 d.5. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - taśmy wyznaczające linie boiska	kpl.	1,000		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Razem dział: BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ						
6		DRENAŻ				
73 d.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	38,400		
74 d.6	KNR 2-01 0213-04 0214-04	Wywiezienie ziemi na odległość z opłata za składowanie	m ³	13,700		
75 d.6	KNR 2-28 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm	m	220,00		
76 d.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	38,72		
77 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³	2,700		
78 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	122,300		
79 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne kanalizacyjne śr. 425 mm z kietą i pokrywą	szt.	2,000		
80 d.6	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik retancyjny betonowy poj. 8 m3 z kominkiem włączowym i pokrywą rewizyjną	stud.	1,000		
81 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika i studni rewizyjnych	m ³	11,000		
82 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy instalacji taśmą z tworzywa sztucznego	m	30,000		
83 d.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .z zagęszczeniem - ziemia z wykopów	m ³	24,700		
84 d.6	analiza indywidualna	Wpięcie instalacji kanalizacji w istniejący zbiornik z uszczelnieniem przejścia gumą in situ	kpl.	1,000		
Razem dział: DRENAŻ						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				506,000	
d.1	0803-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25440				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,12490				
Razem pozycja 1							506,000	
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²				506,000	
d.1	0803-04							
	999	-- Robocizna -- 0,0437*3=	r-g	0,13110				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185*3=	m-g	0,05550				
Razem pozycja 2							506,000	
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²				506,000	
d.1	0801-03 0801-04							
	999	-- Robocizna -- 0,6625+3*0,0601=0,8428=	r-g	0,84280				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3+3*0,028=0,384=	m-g	0,38400				
Razem pozycja 3							506,000	
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³				127,512	
d.1	0108-18 0108-20							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,49000				
		-- Materiały -- utylizacja	m ³	1,00000				
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 15-20 t 0,91+9*0,04=1,27=	m-g	1,27000				
Razem pozycja 4							127,512	
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2								
BOISKO WIELOFUNKCYJNE								
2.1								
Roboty ziemne								
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 2. 50 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km	m ³				270,000	
d.2.	0203-06 0214-04							
1	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09510				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,01760				
	39814	samochód samowładowniczy 15-20 t 0,0567+18*0,0072=0,1863=	m-g	0,18630				
Razem pozycja 5							270,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
6	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku -- Materiały -- piasek -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 39814 samochód samowładowczy 15-20 t 0,0567+18*0,0072=0,1863=	m ³ m ³ m-g m-g	 1,00000 0,01380 0,18630			54,000			
Razem pozycja 6							54,000			
7	KNR 2-01 d.2. 0235-03 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ³ r-g m-g	 0,13100 0,04960			54,000			
Razem pozycja 7							54,000			
8	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m ³ r-g m-g	 0,22730 0,13800			54,000			
Razem pozycja 8							54,000			
Razem dział: Roboty ziemne										
2.2		Nawierzchnia boiska								
9	KNR 2-01 d.2. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -- Robocizna -- 57,8*0,955= -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0,16+0,04=0,2= 1120699 drut stalowy okrągły -- Sprzęt -- 39511 samochód dostawczy 0.9 t'	ha r-g m ³ kg m-g	 55,19900 0,20000 18,00000 2,30000			0,045			
Razem pozycja 9							0,045			
10	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2370699 mieszanka betonowa	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9,02000 0,04000 0,27000 0,47000 0,50000 1,04000			7,920			
Razem pozycja 10							7,920			
11	KNR 2-31 d.2. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm -- Robocizna --	m				88,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x6 cm	m	1,02000				
	1700301	piasek	m ³	0,00600				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00010				
	0000000	woda	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 11							88,000	
12	KNR 2-31 d.2. 0104-07 0104- 2 08	Warstwy filtracyjne z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				448,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00640				
		-- Materiały -- piasek filtracyjny	m ³	0,18450				
	3930000	0,123+5*0,0123=0,1845=	m ³	0,00750				
	0000000	woda	m ³	0,00750				
	0000000	0,005+5*0,0005=0,0075=	%	0,50000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00610				
	11612	0,0041+5*0,0004=0,0061= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00220				
		0,002+5*0,00004=0,0022=						
Razem pozycja 12							448,000	
13	KNR 2-31 d.2. 0114-07 + 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcji 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				448,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,66000				
		-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-63 mm	t	0,42000				
	1600614	woda	m ³	0,01500				
	3930000	0,008+0,007=0,015=	%	0,50000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00390				
		0,0025+0,0014=0,0039=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,03470				
		0,0256+0,0091=0,0347=						
Razem pozycja 13							448,000	
14	KNR 2-31 d.2. 0114-07 + 2 0114-08	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm z miałem kamiennym 0-2 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				448,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0304+0,0022=0,0326=	r-g	0,03260				
		-- Materiały -- mieszanka kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm z miałem kamiennym 0-2 mm	t	0,21210				
	1600614	0,1697+0,0424=0,2121=						
	3930000	woda	m ³	0,01000				
	0000000	0,008+0,002=0,01=	%	0,50000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00290				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,02820				
Razem pozycja 14							448,000	
15	d.2. kalk. własna 2	Wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej trawiastej wraz z wykonaniem linii boisk: - typ włókna: polietylen 100% monofolii, włókna teksturowane (skręcone) - podkład trawy lateksowy - wysokość włókna mn 18 mm - wysokość całkowita min 20 mm - grubość włókna min 180 mikronów - ilość pęczków min 22 500/m ² (16 włókien w pęczku) - ilość włókien min 360 000/m ³ - Dtex min 11500 - waga włókna min 1100 gr./m ² - ciężar całkowity nawierzchni min 2000g/m ² - kolor nawierzchni zielony - wypełnienie piasek kwarcowy Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. -- Materiały -- Wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej trawiastej wraz z wykonaniem linii boisk: - typ włókna: polietylen 100% monofolii, włókna teksturowane (skręcone) - podkład trawy lateksowy - wysokość włókna mn 18 mm - wysokość całkowita min 20 mm - grubość włókna min 180 mikronów - ilość pęczków min 22 500/m ² (16 włókien w pęczku) - ilość włókien min 360 000/m ³ - Dtex min 11500 - waga włókna min 1100 gr./m ² - ciężar całkowity nawierzchni min 2000g/m ² - kolor nawierzchni zielony - wypełnienie piasek kwarcowy Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.	m ²				448,000	
			m ²	1,00000				
Razem pozycja 15							448,000	
16	d.2. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³				17,600	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
Razem pozycja 16							17,600	
Razem dział: Nawierzchnia boiska								
2.3	Wyposażenie boiska							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	d.2. kalk. własna 3	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki wielofunkcyjne ze stanowiskiem sędziowskim (siatkówka, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż słupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami) -- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki wielofunkcyjne ze stanowiskiem sędziowskim (siatkówka, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż słupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami)	kpl.				1,000	
			kpl.	1,00000				
Razem pozycja 17							1,000	
18	d.2. kalk. własna 3	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do tenisa, owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami wraz z tulejami pod montaż włupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami) -- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do tenisa, owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami	kpl.				1,000	
			kpl.	1,00000				
Razem pozycja 18							1,000	
19	d.2. kalk. własna 3	Dostawa i montaż -1 zestaw do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwi ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 2,2 m. Do tablicy 105x180 cm. Wersja mocowana w tulei. Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Tablica przeznaczona jest do montażu na boiskach zewnętrznych, obręcze i siatki łańcuszkowe. -- Materiały -- Dostawa i montaż -1 zestaw do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwi ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 2,2 m. Do tablicy 105x180 cm. Wersja mocowana w tulei. Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Tablica przeznaczona jest do montażu na boiskach zewnętrznych, obręcze i siatki łańcuszkowe.	kpl.				1,000	
			kpl.	1,00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 19							1,000	
20 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil kwadratowych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące wraz z tulejami pod montaż włupków -- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil aluminiowy owalnych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl				1,000	
			kpl.	1,00000				
Razem pozycja 20							1,000	
21 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż: piłki do piłki ręcznej 4 szt piłki do koszykówki 6 szt piłki do siatkówki 6 szt rakiety tenisowe 4 szt piłki tenisowe 12 szt -- Materiały -- Dostawa i montaż: piłki do piłki ręcznej 4 szt piłki do koszykówki 6 szt piłki do siatkówki 6 szt rakiety tenisowe 4 szt piłki tenisowe 12 szt	kpl				1,000	
			kpl.	1,00000				
Razem pozycja 21							1,000	
22 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWY- TÓW wys. 6,0 m " Siatka polipropylenowa , wielkość oczka 4x4cm, grubość 5m, kolor zielony słupki stalowe fundamenty betonowe wg wytycznych producenta linia mocująca siatkę do konstrukcji: min 5mm. wysokość siatki: 600cm. Konstrukcja: słupy stalowe, profil stalowy zamknięty 80x80mm malowanie proszkowe, kolor: RAL 6028 - zieleń. W piłkochwycie wykonać: dwie bramy/furtki o szer.1,2 m i wys. 2,2 m, o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki stalowej. zapropionowane rozwiązanie powinno spełniać następujące parametry: zdolność amortyzacji; elastyczność; wysoka wytrzymałość mechaniczna; duża odporność naczyńnik atmosferycznych: promieniowanie UV, deszcz, silne podmuchy wiatru; zastosowanie bez węzłowej siatki polipropylenowej; wysoka odporność na ścieranie siatki oraz uszkodzenia mechaniczne; nienasiąkliwość siatki -- Materiały --	m				88,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Dostawa i montaż PIŁKOCHWY- TÓW wys. 6,0 m " Siatka polipropylenowa , wielkość oczka 4x4cm, grubość 5m, kolor zie- lony słupki stalowe fundamenty betonowe wg wytycz- nych producenta linia mocująca siatkę do konstrukcji: min 5mm. wysokość siatki: 600cm. Konstrukcja: słupy stalowe, profil stalowy za- mknięty 80x80mm malowanie proszkowe, kolor: RAL 6028 - zieleń. W piłkochwycie wykonać: dwie bramy/furtki o szer.1,2 m i wys. 2,2 m, o konstrukcji stalowej z wypeł- nieniem z siatki stalowej. zaproponowane rozwiązanie powinno spełniać następujące parametry: zdolność amortyzacji; elastyczność; wysoka wytrzymałość mechaniczna; duża odporność naczynnikami atmosferycz- nymi: promieniowanie UV, deszcz, silne podmuchy wiatru; zastosowanie bez węzłowej siatki polipropylenowej; wysoka odporność na ścieranie siatki oraz uszkodzenia mechaniczne; nienasiąkliwość siatki	m	1,00000					
Razem pozycja 22							88,000		
23	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci konstrukcja z giętej blachy stalowej, konstrukcja ocynkowana pokryta pie- cowym lakierem proszkowym w kolo- rze szarym, kotwienie do fundamentu.	kpl				2,000		
3		-- Materiały -- Dostawa i montaż koszy na śmieci konstrukcja z giętej blachy stalowej, konstrukcja ocynkowana pokryta pie- cowym lakierem proszkowym w kolo- rze szarym, kotwienie do fundamentu.	kpl.	1,00000					
Razem pozycja 23							2,000		
24	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek ośmioos- bowych opcja mocowania do podłoża, siedziska wykonane z polipropylenu, wysokość siedzisk: 25cm. wymagane atesty na trudnopalność, toksyczność, wytrzymałość, kolor siedzisk: niebieski, konstrukcja ocynkowana ogniowo wykonana ze stalowego profilu 60x40mm. rozstaw siedzisk: 50cm. 8 miejsc siedzących na pojedynczej konstrukcji.	kpl				2,000		
3		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dostawa i montaż ławek ośmioosobowych opcja mocowania do podłoża, siedziska wykonane z polipropylenu, wysokość siedzisk: 25cm. wymagane atesty na trudnopalność, toksyczność, wytrzymałość, kolor siedzisk: niebieski, konstrukcja ocynkowana ogniowo wykonana ze stalowego profilu 60x40mm. rozstaw siedzisk: 50cm. 8 miejsc siedzących na pojedynczej konstrukcji.	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 24							2,000	
Razem dział: Wyposażenie boiska								
Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE								
3	BIEŻNIA							
3.1	Roboty ziemne							
25	KNR 2-01 d.3. 0203-06 0214- 1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 2. 50 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³				124,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09510				
	11161 39814	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowładowczy 15-20 t $0,0567+18*0,0072=0,1863=$	m-g m-g	0,01760 0,18630				
Razem pozycja 25							124,250	
26	KNR 2-01 d.3. 0230-02 1 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³				24,850	
		-- Materiały -- piasek	m ³	1,00000				
	11334 39814	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) samochód samowładowczy 15-20 t $0,0567+18*0,0072=0,1863=$	m-g m-g	0,01380 0,18630				
Razem pozycja 26							24,850	
27	KNR 2-01 d.3. 0235-03 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³				24,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13100				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,04960				
Razem pozycja 27							24,850	
28	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				24,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22730				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,13800				
Razem pozycja 28							24,850	
Razem dział: Roboty ziemne								
3.2	Nawierzchnia bieżni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	KNR 2-01 d.3. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,018	
	999	-- Robocizna -- 57,8*0,955=	r-g	55,19900				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,20000				
	1120699	0,16+0,04=0,2= drut stalowy okrągły	kg	18,00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,30000				
Razem pozycja 29							0,018	
30	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³				13,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,04000				
	3930000	piasek	m ³	0,27000				
	0000000	woda	m ³	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,04000				
Razem pozycja 30							13,050	
31	KNR 2-31 d.3. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m				145,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x6 cm	m	1,02000				
	1700301	piasek	m ³	0,00600				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00010				
	0000000	woda	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 31							145,000	
32	KNR 2-31 d.3. 0104-07 0104-08 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				175,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00640				
		-- Materiały -- piasek	m ³	0,18450				
	3930000	0,123+5*0,0123=0,1845=	m ³	0,00750				
	0000000	woda	m ³	0,00750				
	0000000	0,005+5*0,0005=0,0075=	%	0,50000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00610				
	11612	0,0041+5*0,0004=0,0061= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00220				
		0,002+5*0,00004=0,0022=						
Razem pozycja 32							175,000	
33	KNR 2-31 d.3. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				175,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna --	r-g	0,03300				
1600614		-- Materiały --	t	0,21000				
3930000		kliniec 0-61,5 mm	m ³	0,01500				
0000000		woda						
		0,008+0,007=0,015=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
11612		-- Sprzęt --	m-g	0,00390				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0,0025+0,0014=0,0039=						
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,03470				
		0,0256+0,0091=0,0347=						
Razem pozycja 33								175,000
34 d.3.	KNR 2-31 0114-07 +	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				175,000	
2	KNR 2-31 0114-08							
999		-- Robocizna --	r-g	0,03260				
		0,0304+0,0022=0,0326=						
1600614		-- Materiały --	t	0,21210				
		kliniec 0-31,5 mm						
		0,1697+0,0424=0,2121=						
3930000		woda	m ³	0,01000				
		0,008+0,002=0,01=						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
11612		-- Sprzęt --	m-g	0,00290				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0,0025+0,0004=0,0029=						
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,02820				
		0,0256+0,0026=0,0282=						
Razem pozycja 34								175,000
35 d.3.	KNR 2-31 0114-03 +	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²				175,000	
2	KNR 2-31 0114-04							
999		-- Robocizna --	r-g	0,01160				
		0,0122-0,0006=0,0116=						
1602299		-- Materiały --	m ³	0,03130				
		miał kaminowy						
		0,0682-0,0369=0,0313=						
3930000		woda	m ³	0,00500				
		0,008-0,003=0,005=						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
11612		-- Sprzęt --	m-g	0,00200				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0,0023-0,0003=0,002=						
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,01210				
		0,0127-0,0006=0,0121=						
Razem pozycja 35								175,000
36 d.3.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii	m ²				175,000	
2		mieszanina lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM gr 8-10 mm						
		mieszanina lepiszcza poliuretanowego i granulatu SBR gr 8-10 mm						
		mata elastyczna typu ET - mieszanka drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm						
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii boisk: mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm - dostawa i montaż	m ²	1,00000				
Razem pozycja 36							175,000	
37	KNR 2-01	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³				29,000	
d.3.	0307-02							
2		-- Robocizna --						
	999	2,48*0,955=	r-g	2,36840				
Razem pozycja 37							29,000	
Razem dział: Nawierzchnia bieżni								
Razem dział: BIEŻNIA								
4 SKOCZNIA W DAL								
4.1 Roboty ziemne								
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2. 50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³				35,600	
d.4.	0203-06 0214-1 04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09510				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0,01760				
	39814	koparka gąsienicowa 0.25 m ³ samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0,18630				
		0,0567+18*0,0072=0,1863=						
Razem pozycja 38							35,600	
39	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³				7,120	
d.4.	0230-02							
1	analogia							
		-- Materiały --	m ³	1,00000				
		piasek						
		-- Sprzęt --	m-g	0,01380				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,01380				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0,18630				
		0,0567+18*0,0072=0,1863=						
Razem pozycja 39							7,120	
40	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³				7,120	
d.4.	0235-03							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13100				
		-- Sprzęt --	m-g	0,04960				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,04960				
Razem pozycja 40							7,120	
41	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				7,120	
d.4.	0236-02							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22730				
		-- Sprzęt --	m-g	0,13800				
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,13800				
Razem pozycja 41							7,120	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: Roboty ziemne								
4.2 Nawierzchnia rozbiegu								
42	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,002	
d.4.	0121-02							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna -- 57,8*0,955=	r-g	55,19900				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,20000				
	1120699	0,16+0,04=0,2= drut stalowy okrągły	kg	18,00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,30000				
Razem pozycja 42							0,002	
43	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³				1,620	
d.4.	0402-04							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,04000				
	3930000	piasek	m ³	0,27000				
	0000000	woda	m ³	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,04000				
Razem pozycja 43							1,620	
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m				32,400	
d.4.	0407-04							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x6 cm	m	1,02000				
	1700301	piasek	m ³	0,00600				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00010				
	0000000	woda	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 44							32,400	
45	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				18,000	
d.4.	0104-07 0104-08							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00640				
	3930000	-- Materiały -- piasek	m ³	0,18450				
	0000000	0,123+5*0,0123=0,1845= woda	m ³	0,00750				
	0000000	0,005+5*0,0005=0,0075= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00610				
	11612	0,0041+5*0,0004=0,0061= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00220				
		0,002+5*0,00004=0,0022=						
Razem pozycja 45							18,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	KNR 2-31 d.4. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- kliniec 0-61,5 mm woda 0,008+0,007=0,015= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+0,0014=0,0039= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+0,0091=0,0347=	m ²				18,000	
	999		r-g	0,03300				
	1600614		t	0,21000				
	3930000		m ³	0,01500				
	0000000		%	0,50000				
	11612		m-g	0,00390				
	12113		m-g	0,03470				
Razem pozycja 46							18,000	
47	KNR 2-31 d.4. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm -- Robocizna -- 0,0304+0,0022=0,0326= -- Materiały -- kliniec 0-31,5 mm 0,1697+0,0424=0,2121= woda 0,008+0,002=0,01= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+0,0004=0,0029= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+0,0026=0,0282=	m ²				18,000	
	999		r-g	0,03260				
	1600614		t	0,21210				
	3930000		m ³	0,01000				
	0000000		%	0,50000				
	11612		m-g	0,00290				
	12113		m-g	0,02820				
Razem pozycja 47							18,000	
48	KNR 2-31 d.4. 0114-03 + 2 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o gruboś- ci po zagęszczeniu 2 cm -- Robocizna -- 0,0122-0,0006=0,0116= -- Materiały -- miał kaminowy 0,0682-0,0369=0,0313= woda 0,008-0,003=0,005= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023-0,0003=0,002= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127-0,0006=0,0121=	m ²				18,000	
	999		r-g	0,01160				
	1602299		m ³	0,03130				
	3930000		m ³	0,00500				
	0000000		%	0,50000				
	11612		m-g	0,00200				
	12113		m-g	0,01210				
Razem pozycja 48							18,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	d.4. kalk. własna 2	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszana drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm	m ²				18,000	
		-- Materiały -- Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii boisk: mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszana drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm - dostawa i montaż'	m ²	1,00000				
Razem pozycja 49							18,000	
50	d.4. kalk. własna 2	Dostawa i montaż belek do skoku w dal	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,00000				
		-- Materiały -- Dostawa belek do skoku w dal	szt.	1,00000				
Razem pozycja 50							1,000	
51	KNR 2-01 d.4. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³				6,480	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
Razem pozycja 51							6,480	
Razem dział: Nawierzchnia rozbiegu								
4.3		Skocznia do skoku w dal						
52	KNR 2-01 d.4. 0121-02 3 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,002	
	999	-- Robocizna -- 57,8*0,955=	r-g	55,19900				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,20000				
	1120699	0,16+0,04=0,2= drut stalowy okrągły'	kg	18,00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,30000				
Razem pozycja 52							0,002	
53	KNR 2-31 d.4. 0402-03 3	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m ³				1,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,88000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,03000				
	1601899	piasek	m ³	0,34000				
	3930000	woda'	m ³	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa B-20	m ³	1,04000				
Razem pozycja 53							1,980	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3	Krawężniki elastyczne	m				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża elastyczne	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00010				
	3930000	woda'	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 54							22,000	
55	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3 analogia	Łapacze piasku	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00000				
	2220802	-- Materiały -- Łapacze piasku	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00010				
	3930000	woda'	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 55							24,000	
56	KNR 2-31 d.4. 0114-03 + 3 KNR 2-31 0114-04	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m ²				24,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0122+0,0004=0,0126=	r-g	0,01260				
	1601899	-- Materiały -- Żwir	m ³	0,12280				
	3930000	0,0982+0,0246=0,1228= woda'	m ³	0,01000				
	0000000	0,008+0,002=0,01= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00250				
	12313	0,0023+0,0002=0,0025= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,01310				
		0,0127+0,0004=0,0131=						
Razem pozycja 56							24,000	
57	KNR AT-04 d.4. 0101-03 3	Warstwa geowłókniny	m ²				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,02370				
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m ²	1,07500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 57							24,000	
58	KNR 2-31 d.4. 0202-05 + 3 KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm	m ²				24,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0896+0,3175=0,4071=	r-g	0,40710				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1601899	piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm	m ³	0,32000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,03040				
	39100	0,0054+0,025=0,0304= ciągnik kołowy	m-g	0,03040				
	12313	0,0054+0,025=0,0304= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,02610				
		0,0111+0,015=0,0261=						
Razem pozycja 58							24,000	
59	KNR 2-01	Obsypanie ziemią z wykopów przy	m ³				4,800	
d.4.	0307-02	obrzeżach						
3								
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
Razem pozycja 59							4,800	
Razem dział: Skocznia do skoku w dal								
Razem dział: SKOCZNIA W DAL								
5 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ								
5.1 Roboty ziemne								
60	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar-	m ³				115,500	
d.5.	0203-06	kami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.						
1	04	50 m3 w gr.kat.IV z transportem						
		urobku samochodami samowyladow-						
		czymi na odległość 10 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09510				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0,01760				
	39814	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,18630				
		samochód samowyladowczy 15-20 t						
		0,0567+18*0,0072=0,1863=						
Razem pozycja 60							115,500	
61	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³				23,100	
d.5.	0230-02	z przemieszczeniem gruntu na odl.						
1	analogia	do 10 m w gruncie kat. IV wraz z do-						
		wozem piasku						
		-- Materiały --	m ³	1,00000				
		piasek						
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0,01380				
	39814	spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0,18630				
		KM)'						
		samochód samowyladowczy 15-20 t						
		0,0567+18*0,0072=0,1863=						
Razem pozycja 61							23,100	
62	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³				23,100	
d.5.	0235-03	o wys. do 3.0 m spycharkami w grun-						
1		cie kat. V-VI						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13100				
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0,04960				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100						
		KM)'						
Razem pozycja 62							23,100	
63	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami	m ³				23,100	
d.5.	0236-02	mechanicznymi; grunty spoiste kat.						
1		III-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22730				
	12612	-- Sprzęt --	m-g	0,13800				
		ubijak spalinowy 200 kg						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 63							23,100	
Razem dział: Roboty ziemne								
5.2	Nawierzchnia boiska							
64	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,020	
d.5.	0121-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 57,8*0,955=	r-g	55,19900				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16+0,04=0,2=	m ³	0,20000				
	1120699	drut stalowy okrągły'	kg	18,00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,30000				
Razem pozycja 64							0,020	
65	KNR 2-31	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m ³				5,400	
d.5.	0402-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,88000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,03000				
	1601899	piasek	m ³	0,34000				
	3930000	woda'	m ³	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa B-20	m ³	1,04000				
Razem pozycja 65							5,400	
66	KNR 2-31	Krawężniki elastyczne	m				60,000	
d.5.	0407-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża elastyczne	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00010				
	3930000	woda'	m ³	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 66							60,000	
67	KNR 2-31	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m ²				200,000	
d.5.	0114-03 +							
2	KNR 2-31							
	0114-04							
	999	-- Robocizna -- 0,0122+0,0004=0,0126=	r-g	0,01260				
	1601899	-- Materiały -- żwir 0,0982+0,0246=0,1228=	m ³	0,12280				
	3930000	woda'	m ³	0,01000				
	0000000	0,008+0,002=0,01= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023+0,0002=0,0025=	m-g	0,00250				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0127+0,0004=0,0131=	m-g	0,01310				
Razem pozycja 67							200,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	KNR AT-04 d.5. 0101-03 2	Warstwa geowłókniny	m ²				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,02370				
	3905099 0000000	-- Materiały -- geowłóknina materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,07500 0,50000				
Razem pozycja 68							200,000	
69	KNR 2-31 d.5. 0202-05 + 2 KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny miękki gr 30 cm	m ²				200,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0896+0,3175=0,4071=	r-g	0,40710				
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek rzeczny płukany miękki materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,32000 0,50000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0054+0,025=0,0304=	m-g	0,03040				
	39100	ciągnik kołowy 0,0054+0,025=0,0304=	m-g	0,03040				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0111+0,015=0,0261=	m-g	0,02610				
Razem pozycja 69							200,000	
70	KNR 2-01 d.5. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m ³				4,800	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
Razem pozycja 70							4,800	
Razem dział: Nawierzchnia boiska								
5.3 Wyposażenie boiska								
71	kalk. własna 3	Dostawa i montaż - 1 zestaw - alu- miniowe słupki do siatkówki owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż i stanowiskiem sędziowskim	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw - alu- miniowe słupki do siatkówki owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż i stanowiskiem sędziowskim	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 71							1,000	
72	kalk. własna 3	Dostawa i montaż - 1 zestaw - taś- my wyznaczające linie boiska	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw - taś- my wyznaczające linie boiska	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 72							1,000	
Razem dział: Wyposażenie boiska								
Razem dział: BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ								
6 DRENAŻ								
73	KNNR 1 0210- d.6 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³				38,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	0,02450				
Razem pozycja 73							38,400	
74	KNR 2-01 d.6 0213-04 0214-04	Wywiezienie ziemi na odległość z opłata za składowanie	m ³				13,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06040				
		-- Materiały -- utyliczacja ziemi z wykopów'	m ³	1,00000				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	0,11380				
	39511	0,0826+0,0312=0,1138= samochód dostawczy 0,2104+38*0,0152=0,788=	m-g	0,78800				
Razem pozycja 74							13,700	
75	KNR 2-28 d.6 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm	m				220,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,02000				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syn- tetyczną o śr. nom. 125 mm	m	1,01900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,00100				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,00100				
Razem pozycja 75							220,00	
76	KNR 2-01 d.6 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z goto- wego kruszywa	m ³				38,72	
	999	-- Robocizna -- 2,78*0,955=	r-g	2,65490				
	1640900	-- Materiały -- żwirki filtracyjny	m ³	1,27100				
Razem pozycja 76							38,72	
77	KNNR 4 1411- d.6 02	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich	m ³				2,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,93000				
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m ³	1,22000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,71000				
Razem pozycja 77							2,700	
78	KNNR 4 1308- d.6 02	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				122,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34500				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite kana- lizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	1,02000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,00830				
Razem pozycja 78							122,300	
79	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne kanalizacyjne śr. 425 mm z kinetą i pokrywą	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,42000				
	6333499	-- Materiały -- Studzienki kanalizacyjne kanalizacyjne śr. 425 mm z kinetą i pokrywą	szt.	1,00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,07000				
Razem pozycja 79							2,000	
80	KNR-W 2-18 d.6 0513-05	Zbiornik retencyjny betonowy poj. 8 m3 z kominkiem włączonym i pokrywą rewizyjną	stud.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,00000				
	5420000	-- Materiały -- Zbiornik retencyjny betonowy poj. 8 m3	szt.	1,00000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,07000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,00000				
	5470899	stożki włazowe betonowe	szt.	1,00000				
	5470500	piersienniki odciążające żelbetowe	szt.	1,00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,84000				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,29000				
Razem pozycja 80							1,000	
81	KNNR 4 1411- d.6 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika i studni rewizyjnych	m ³				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,82000				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,22000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,67000				
Razem pozycja 81							11,000	
82	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy instalacji taśmą z tworzywa sztucznego	m				30,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,00754				
	1562999	-- Materiały -- metalizowana taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza	m	1,10000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,00110				
Razem pozycja 82							30,000	
83	KNNR 1 0214- d.6 04	Zasypanie wykopów .z zagęszczeniem - ziemia z wykopów	m ³				24,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12622 11111	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g m-g	0,07000 0,01170				
Razem pozycja 83							24,700	
84 d.6	analiza indywidualna	Wpięcie instalacji kanalizacji w istniejący zbiornik z uszczelnieniem przejścia gumą in situ	kpl.				1,000	
Razem pozycja 84							1,000	
Razem dział: DRENAŻ								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: