

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Górznie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 322, 321/4, 285/3, 286/6, 286/9, 284/2, 287/3, 287/3, 288/3, 289/1, 289/3, 290, 291/1, 291/2, 324/7, 325/1, 324/10, 324/13, 324/16, 325/6, 325/9, 277/2, 240/1, 241/1, 242/3, 242/4, 242/6, gmina Górzno, powiat brodnicki, województwo Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : Miasto i Gmina Górzno
ADRES INWESTORA : 87-320 Górzno ulica Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kw. 2025, ceny rynkowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Górzno". W tym celu powstanie kompleks sportowy wielofunkcyjny poprzez przebudowę boiska do piłki nożnej o wymiarach całkowitych 66,00 m x 34,00 m, przebudowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach całkowitych 44,16 m x 30,16 m, a także powstanie czterotorowa bieżnia do biegu na sto metrów o długości całkowitej 123,1 m wraz ze skocznią w dal o długości całkowitej 55,25 m. Dojście do obiektów zapewnione będzie projektowanymi utwardzonymi chodnikami w miejscowości Górzno na działkach nr 322, 321/4, 285/3, 286/6, 286/9, 284/2, 287/3, 287/3, 288/3, 289/1, 289/3, 290, 291/1, 291/2, 324/7, 325/1, 324/10, 324/13, 324/16, 325/6, 325/9, 277/2, 240/1, 241/1, 242/3, 242/4, 242/6, 242/3, 244/1, 246, 248, 250, 252/2, 252/1, 255, 257, 258, 260/2, 260/1.

Zakres przebudowy obejmuje

A. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko do wielofunkcyjne o wymiarach całkowitych 44,16 x 30,16 m i o polu do gry o wymiarach 40,00 x 28,00 m. Na boisku zaprojektowano boisko piłki ręcznej, dwa boiska koszykówki o wymiarach 28,00 m x 15,00 m każde, dwa boiska boisko do tenisa ziemnego o wymiarach 23,83 m x 10,97 m każde oraz dwa boiska do siatkówki o wymiarach 18,25 m x 9,10 m.

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej, przepuszczalnej, ogrodzone ze wszystkich stron ogrodzeniem siatkowym o wysokości 4,0 m oraz dodatkowo piłkochwytyami o wysokości 6,0 m, oświetlone lampami LED, wyposażone w podstawowy sprzęt sportowy. Zaprojektowane oświetlenie zapewni dostateczne natężenie światła do gry po zmierzchu lecz nie może służyć do rozgrywania zawodów. Każde boisko wyznaczone liniami o innych kolorach

Kolorystyka boiska do gry w koszykówkę:

- pola do gry - RAL 3028 lub podobny (z kolorami do gry w siatkówkę)
- linie do gry - białe

B. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Boisko sportowe o nawierzchni z trawy syntetycznej, przepuszczalnej. Boisko ma wymiary 30,00 m x 62,00m.

Całkowity wymiar nawierzchni trawiastej (z zapolem boiska) wynosi 36,00x66,00 m. Boisko wyposażone w bramki, chorągiewki narożne. Cały teren o nawierzchni z trawy syntetycznej ogrodzony piłkochwytyami o wysokości 6m i oświetlony. Dostęp do boiska odbywa się przez dwuskrzydłową furtkę wejściową o wymiarach 2,0x3,0m.

C. Skocznia do skoku w dal

Długość rozbiegu mierzona od linii odbicia do początku rozbiegu powinna wynosić min.

40,0 m. Szerokość rozbiegu wynosi 1,22 m. Całość jest wyznaczona białymi liniami o szerokości 5 cm malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Rozbieg będzie pokryty nawierzchnią poliuretanową o grubości 13 mm. Nachylenie boczne rozbiegu nie może przekraczać 1%, a podłużne w kierunku rozbiegu nie może przekraczać 0,1%.

D. Bieżnia do biegu na sto metrów

Bieżnia lekkoatletyczna o wymiarach 100 m (łączna długość 123,1 m - pole startu - 3,00 m i pole wyhamowania 20,00 m). Dookoła bieżni (zarówno po zewnętrznej jak i wewnętrznej) musi zostać zachowana strefa bezpieczeństwa o szerokości min. 1,0 m.

Bieżnia będzie posiadała 4 pełne tory biegowe na prostym odcinku o długości 100. Każdy tor musi posiadać szerokość określoną przepisami 1,22 m. Kierunek biegu musi zapewniać zawodnikom krawężnik wewnętrzny po lewej ręce. Tory muszą być ponumerowane w taki sposób, aby wewnętrzny lewy tor był 1. Wszystkie tory na bieżni powinny być rozgraniczone białymi liniami szerokości 5cm. W szerokość toru wlicza się każdorazowo linie znajdującą się po prawej stronie toru (odległość pomiędzy liniami wyznaczającymi tory wyniesie 1,17m).

E. ŁAWKA PARKOWA (SZTUK 6)

Zaprojektowano ławki z oparciem o konstrukcji stalowej na stałe przymocowane do podłoża. Wymiary ławki: 180 cm x 54 cm i wysokość 70 cm. Wypełnieniem ławki powinno być drewno o grubości co najmniej 40 mm.

F. KOSZ NA ŚMIECI - 3 sztuki

Kosz na metalowym stelażu na śmieci o wymiarach 40 cm x 40 cm i wysokości 40 cm
Proponowany wzór kosza

F. Stojaki rowerowe (3 komplety) - Stojaki powinny bezpiecznie umożliwić przypięcie obustronnie co najmniej 2 rowerów - minimum 3 stanowiska)

H. CHODNIKI I DOJŚCIA

Utwardzenia zaprojektowano pomiędzy projektowanymi boiskami, w miejscu skwerku z pomnikiem oraz jako chodnik biegnący wzdłuż boisk do miejsca lokalizacji bieżni i skoczni w dal a także przy bieżni i skoczni w dal. Szerokość chodników co najmniej 200 cm. Zejście do miejsca lokalizacji bieżni wykonać z kostki betonowej ograniczonej obrzeżami betonowymi.

Wszystkie utwardzenia terenu wykonać z kostki betonowej szarej i barwionej w o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 - 4 cm oraz na podbudowie z betonu C12/15 o grubości 15 cm. Podłoże piaskowe pod podbudową powinno mieć grubość po zagęszczeniu co najmniej 20 cm.

Jako zamknięcia zaprojektowano obrzeża betonowe o grubości co najmniej 8 cm i wysokości co najmniej 30 cm na ławie betonowej. Podczas realizacji robót należy dążyć do ukształtowania terenów utwardzonych w celu od-prowadzenia wód na tereny zielone.

I. MASZTY (4 sztuki)

Zaprojektowano wymianę istniejących masztów na nowe maszty flagowe stalowe z możliwością ręcznego podnoszenia i opuszczania flag. Maszty powinny mieć wysokość co najmniej 6 m.

J. Tereny zielone, nasadzenia

Zaprojektowano niwelację terenów w granicach inwestycji i przeznaczonych na zasianie trawy, wykonanie niezbędnych skarp przy połączeniu z terenami utwardzonymi oraz zasianie trawy a także dowieszenie ziemi w celu podniesienia istniejącego poziomu terenu.

W ramach projektu należy także wykonać nasadzenia wzdłuż skarpy i w kierunku dojścia do boiska wielofunkcyjnego - przyjęto tuje

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

szmaragdowe wysokości 90-110cm, jałowiec skalny o wysokości 90 - 110 cm, tuja brabant o wysokości powyżej 100 cm. Krzewy należy rozmieścić zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym w ilości co najmniej 20 sztuk.

K. OŚWIETLENIE BOISK I BIEŻNI W TECHNOLOGII LED

L. MONITORING OBIEKTU

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (44,16x30,16m) - 1331,87 m²

Powierzchnia boiska do piłki nożnej (66,00x34,00m) - 2244,00 m²

Powierzchnia bieżni do biegu na 100 m - 633,97 m²

Powierzchnia skoczni do skoku w dal - 82,46 m²

Powierzchnia chodników i dojeżdż - 680,00 m²

Powierzchnia trawiasta - około 2000,00 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		ROZBIÓRKI			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni boiska 42,50*22,50	m ² m ²	 956,250	
				RAZEM	956,250
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 42,50*22,50	m ² m ²	 956,250	
				RAZEM	956,250
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 42,50*22,50	m ² m ²	 956,250	
				RAZEM	956,250
4 d.1.1	KNR 2-02 1803-02	Rozbiórka - Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych 42,50+42,50+22,50+22,50+10,00	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
5 d.1.1	KNR 4-04 0303-07	Rozebranie cokołów 130,00*0,08*0,25	m ³ m ³	 2,600	
				RAZEM	2,600
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 956,25*0,03+956,25*0,15+130,00*0,03+2,60	m ³ m ³	 178,625	
				RAZEM	178,625
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 178,625	m ³ m ³	 178,625	
				RAZEM	178,625
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE			
8 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,4972	ha ha	 0,497	
				RAZEM	0,497
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 66,00*36,00+89,00*2,20+125,00*11,00	m ² m ²	 3 946,800	
				RAZEM	3 946,800
10 d.1.2	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
11 d.1.2	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa 250,00	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
12 d.1.2	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa 250,00	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0201-06 z. sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. WYRÓWNYWANIE TERENU I ZASYPANIE SKARPY W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO BOISKA 45,00	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0229-02	Niwelacja terenu i przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Wyrównanie terenu do jednakowego poziomu pod projektowane obiekty (66,00*36,00+89,00*2,20+125,00*11,00+89,00*2,00+30,16*44,16)*0,15	m ³ m ³	 818,500	
				RAZEM	818,500
15 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 15,00	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 3946,80*0,15	m ³ m ³	 592,020	
				RAZEM	592,020
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 592,020	m ³ m ³	 592,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		PŁYTA BOISKA		RAZEM	592,020
18 d.1.3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 46,16*32,16*0,29	m ³ m ³	 430,507	
				RAZEM	430,507
19 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 46,16*32,16	m ² m ²	 1 484,506	
				RAZEM	1 484,506
20 d.1.3	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II 44,16+44,16+30,16+30,16	m m	 148,640	
				RAZEM	148,640
21 d.1.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 430,507	m ³ m ³	 430,507	
				RAZEM	430,507
22 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 430,507	m ³ m ³	 430,507	
				RAZEM	430,507
1.4		OBRZEŻA			
23 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża 148,64	m m	 148,640	
				RAZEM	148,640
24 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 148,64*0,15*0,20	m ³ m ³	 4,459	
				RAZEM	4,459
25 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 148,64	m m	 148,640	
				RAZEM	148,640
1.5		NAWIERZCHNIA			
26 d.1.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 44,16*30,16	m ² m ²	 1 331,866	
				RAZEM	1 331,866
27 d.1.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 44,16*30,16	m ² m ²	 1 331,866	
				RAZEM	1 331,866
28 d.1.5	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
29 d.1.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
30 d.1.5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
32 d.1.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
33 d.1.5	KNR 2-31 0313-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca), Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową 1331,87	m ² m ²	 1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
34 d.1.5	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 15mm, przepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii - kolor boisk zgodnie z projektem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1331,87	m ²	1 331,870	
				RAZEM	1 331,870
1.6		WYPOSAŻENIE			
35 d.1.6	KNR 2-23 0310-04	Kompletny zestaw do koszykówki składający się z: - słupa - 2 sztuki - wysięgnika stalowego - 2 sztuki - tablicy - 2 sztuki - osłony tablicy - 2 sztuki - obręczy z siatką - 2 sztuki - siatki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.6	KNR 2-23 0310-04	Kompletny zestaw do koszykówki składający się z: - słupa - 2 sztuki - wysięgnika stalowego - 2 sztuki - tablicy - 2 sztuki - osłony tablicy - 2 sztuki - obręczy z siatką - 2 sztuki - siatki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.6	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.6	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki Słupki, siatka, kometka 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.6	KNR 2-23 0310-03	Słupki mocujące do siatki tenisowej, profesjonalnej. Słupki aluminiowe o przekroju kwadratowym (np. 80x80mm). Mechanizm naciągowy siatki, śrubowy wewnątrz słupka wraz z korba do napinania siatki, na drugim słupku hak zaczepowy. Słupki wyposażone w pręt aluminiowy służący zaczepieniu siatki do bocznej ścianki. Siatka o wymiarach 12,72 x 1,07m, wykonana z poliestru, grubość splotu 2,5mm. Górna krawędź siatki zakończona taśmą z tkaniny poliestrowej. Siatka z linką stalową, powlekana tworzywem sztucznym o długości 13,20m. Urządzenia zgodne z normą ITF 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		PIŁKOCHWYTY 33,00 x 6,00 - DWUSTRONNIE			
42 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,00*13*2	m ³ m ³	 6,500	
				RAZEM	6,500
43 d.1.7	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska do piłki nożnej z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m z bramą wejściową o wym. 2,00x3,00m. Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszyciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne. 33,00+33,00	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
1.8		OGRODZENIA STALOWE WOKÓŁ BOISKA			
44 d.1.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,00*50	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.8	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm 44,16+44,16+30,16+30,16	m m	 148,640	 148,640
1.9		OŚWIETLENIE		RAZEM	148,640
1.9.1		Rozdzielnica oświetlenia boiska RO			
46 d.1. 9.1	KNNR 005- 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Demontaż istniejącej rozdzielni) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.1. 9.1	KNNR 005- 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Rozdzielnica OZ IP44 4x18M) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.1. 9.1	KNNR 005- 0406-0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni) 23	szt szt	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
49 d.1. 9.1	KNNR 005- 0406-0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg (Główna Szyna Wyrównawcza) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50 d.1. 9.1	KNNR 005- 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm ² (LgY 6mm ²) 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
51 d.1. 9.1	KNNR 005- 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm ² (LgY 16mm ²) 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
52 d.1. 9.1	KNNR 005- 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane (Bednarka FeZn 30x4mm) 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.9.2		Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)			
53 d.1. 9.2	KNR 510- 0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
54 d.1. 9.2	KNNR 005- 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.9.3		Instalacja oświetleniowa			
55 d.1. 9.3	KNR 201- 0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 115+35	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
56 d.1. 9.3	KNR 510- 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm) 115+35	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
57 d.1. 9.3	KNR 510- 0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm (3,3 + 3,3 + 9,1) * 2	m m	 31,400	 31,400
				RAZEM	31,400
58 d.1. 9.3	KNR 510- 0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią (YAKY 4x25mm ²) 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
59 d.1. 9.3	KNR 510- 0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm ²)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² Bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1. 9.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
61	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
d.1. 9.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
62	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
d.1. 9.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 10,0m)	szt		
d.1. 9.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KSNR 005-1002-0500	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika 30-50 kg	szt		
d.1. 9.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 005-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	kpl.		
d.1. 9.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH MEDIUM, IP66)	szt		
d.1. 9.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH NARROW, IP66)	szt		
d.1. 9.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 200W, 30950 lm, 155 lm/W, soczewka symetryczna, kąt rozsyłu światła 60°, IP66)	szt		
d.1. 9.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.4		Badania i pomiary			
69	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
d.1. 9.4		4	odc	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.1. 9.4		4	odc	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1. 9.4		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
d.1. 9.4		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1. 9.4		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 005-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
d.1. 9.4		2 * 8	pomiar	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 005-1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba	RAZEM	16,000
d.1.9.4		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 005-1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
d.1.9.4		4	próba	4,000	
				RAZEM	4,000
2	BOISKO SYNTETYCZNE TRAWIASTE				
2.1	ROBOTY ZIEMNE				
77	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.2.1		0,66*0,36	ha	0,238	
				RAZEM	0,238
78	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.2.1		66,00*36,00*0,39	m ³	926,640	
				RAZEM	926,640
79	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.1		66,00*36,00	m ²	2 376,000	
				RAZEM	2 376,000
80	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m		
d.2.1		66,00+66,00+36,00+36,00	m	204,000	
				RAZEM	204,000
81	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.2.1		926,64	m ³	926,640	
				RAZEM	926,640
82	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1		Krotność = 9	m ³	926,640	
		926,64		RAZEM	926,640
2.2	OBRZEŻA				
83	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża	m		
d.2.2		204,00	m	204,000	
				RAZEM	204,000
84	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.2		204,00*0,15*0,20	m ³	6,120	
				RAZEM	6,120
85	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.2		204,00	m	204,000	
				RAZEM	204,000
2.3	NAWIERZCHNIA				
86	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3		66,00*36,00	m ²	2 376,000	
				RAZEM	2 376,000
87	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3		Krotność = 12	m ²	2 376,000	
		2376,00		RAZEM	2 376,000
88	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3		2376,00	m ²	2 376,000	
				RAZEM	2 376,000
89	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3		Krotność = 2	m ²	2 376,000	
		2376,00		RAZEM	2 376,000
90	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.2.3		2376,00	m ²	2 376,000	
				RAZEM	2 376,000
91	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3		2376,00	m ²	2 376,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-31 d.2.3 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6 2376,00	m ² m ²	RAZEM 2 376,000	2 376,000
93	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 2376,00	m ² m ²	RAZEM 2 376,000	2 376,000
94	KNR 2-31 d.2.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 2376,00	m ² m ²	RAZEM 2 376,000	2 376,000
95	KNR 2-23 d.2.3 0210-01	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy trzeciej generacji wraz z wykonaniem linii. Parametry nawierzchni: - skład włókna: polietylen (PE) 100%, - rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność. i wytrzymałość - wysokość włókna: 60/62 mm - grubość włókna: 423 E _m , - ciężar włókna . Dtex: 16 4700, - waga pojedynczego włókna: 2236 g/m ² - ilość pęczków: 10 212 /m ² , - waga ca.kowita trawy: 3267 g/m ² - przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: 3246 mm/h - wytrzymałość łączenia klejonego: po starzeniu: 134N/100mm, - wytrzymałość na wyrywanie pęczka: 84N postarzo ne - podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego. - wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulaty gumowy EPDM z recyklingu 2376,00	m ² m ²	RAZEM 2 376,000	2 376,000
2.4		AKCESORIA		RAZEM	2 376,000
96	KNR 2-23 d.2.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0,49	m ³ m ³	 0,490	
				RAZEM	0,490
97	KNR 2-23 d.2.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 2-23 d.2.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do chorągiewek 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 2-23 d.2.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach chorągiewek 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 7 d.2.4 0206-03	Analogia - Montaż urządzeń sportowych - Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00m. Rama bramki stalowa o przekroju kołowym (rury) wzmocniana w narożach stalowymi kątownikami, pomalowana powłokami ochronnymi. Bramki stałe. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramki wyposażone we wsporniki do podtrzymywania siatki. W zestawie siatka wzmocniona ze sznurka średnicy 4mm. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		PIŁKOCHWYTY 39,00 x 6,00 m DWUSTRONNIE			
101	KNR 2-02 d.2.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,00*40	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 2-23 d.2.5 0401-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska do piłki nożnej z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwężłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne. 39,00+39,00	m m	 78,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		OGRODZENIA STALOWE		RAZEM	78,000
103 d.2.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,00*66	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,500
104 d.2.6	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm 66,00+36,00+66,00+36,00	m m	 204,000	
				RAZEM	204,000
2.7		CHODNIK POMIĘDZY BOISKAMI			
105 d.2.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 102,50+15,0*5,0	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
106 d.2.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 177,50	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
107 d.2.7	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 177,50	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
108 d.2.7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 177,50	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
109 d.2.7	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 177,50	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
110 d.2.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 51,00+51,00+2,00+2,00+15,00+15,00+5,00+3,00	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
111 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (106,00+38,0)*0,15*0,20	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320
112 d.2.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 106,00+38,00	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
113 d.2.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej barwionej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 177,50	m ² m ²	 177,500	
				RAZEM	177,500
2.8		OŚWIETLENIE			
2.8.1		Instalacja oświetleniowa			
114 d.2. 8.1	KNR 201- 0701-0210 8.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
115 d.2. 8.1	KNR 510- 0301-0100 8.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm) 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
116 d.2. 8.1	KNR 510- 0303-0100 8.1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm (3,3 + 3,3 + 9,1) * 2	m m	 31,400	
				RAZEM	31,400
117 d.2. 8.1	KNR 510- 0103-0200 8.1	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2) 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
118 d.2. 8.1	KNR 510- 0103-0100 8.1	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią (YKY 3x4mm2) 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2. 8.1	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
120 d.2. 8.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
121 d.2. 8.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
122 d.2. 8.1	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 10,0m)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.2. 8.1	KSNR 005-1002-0500	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika 30-50 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2. 8.1	KNNR 005-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH MEDIUM, IP66)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH NARROW, IP66)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 200W, 30950 lm, 155 lm/W, soczewka symetryczna, kąt rozsyłu światła 60°, IP66)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8.2		Pomiary i badania			
128 d.2. 8.2	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		4	odc	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2. 8.2	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
		4	odc	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
		2 * 8	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2. 8.2	KNNR 005-1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2. 8.2	KNNR 005-1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		4	próba	4,000	
				RAZEM	4,000
3		BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
136 d.3.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0,123*0,06+0,55*0,02	ha		
			ha	0,018	
				RAZEM	0,018
137 d.3.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (123,10*5,90+123,10*0,50+41,80*1,22+10,00*3,00)*0,30	m ³		
			m ³	260,651	
				RAZEM	260,651
138 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (123,10*5,90+123,10*0,50+41,80*1,22+10,00*3,00)	m ²		
			m ²	868,836	
				RAZEM	868,836
139 d.3.1	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II 123,10+123,10+123,10+5,90+5,90+41,80+41,80+10,00+10,00+3,00+3,00	m		
			m	490,700	
				RAZEM	490,700
140 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 260,651	m ³		
			m ³	260,651	
				RAZEM	260,651
141 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 260,651	m ³		
			m ³	260,651	
				RAZEM	260,651
3.2		OBRZEŻA			
142 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża 490,700	m		
			m	490,700	
				RAZEM	490,700
143 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 490,70*0,15*0,20	m ³		
			m ³	14,721	
				RAZEM	14,721
144 d.3.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową OBRZEŻA GUMOWE 490,70	m		
			m	490,700	
				RAZEM	490,700
3.3		NIAWIERZCHNIA			
145 d.3.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (123,10*5,90+41,80*1,22)	m ²		
			m ²	777,286	
				RAZEM	777,286
146 d.3.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 777,286	m ²		
			m ²	777,286	
				RAZEM	777,286
147 d.3.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Wypełnienie koryta skoczni piaskiem 10,00*3,00	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.3.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37 30,00	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
149 d.3.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowókninami układanymi sposobem ręcznym 777,286+30,00	m ²		
			m ²	807,286	
				RAZEM	807,286

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa filtracyjna Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm 777,286	m ² m ²	 777,286	
				RAZEM	777,286
151 d.3.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa filtracyjna Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6 777,286	m ² m ²	 777,286	
				RAZEM	777,286
152 d.3.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 777,286	m ² m ²	 777,286	
				RAZEM	777,286
153 d.3.3	KNR 2-31 0313-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca), Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową 777,286	m ² m ²	 777,286	
				RAZEM	777,286
154 d.3.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii bieżni - kolor zgodnie z projektem 777,286	m ² m ²	 777,286	
				RAZEM	777,286
3.4		CHODNIK PRZY BIEŻNI I SKOCZNI			
155 d.3.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 123,10*0,50+9,27*3,00	m ² m ²	 89,360	
				RAZEM	89,360
156 d.3.4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 89,36	m ² m ²	 89,360	
				RAZEM	89,360
157 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,36	m ² m ²	 89,360	
				RAZEM	89,360
3.5		AKCESORIA			
158 d.3.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie belki odbicia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie belki progu do odbicia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		OŚWIETLENIE			
3.6.1		Instalacja oświetleniowa			
160 d.3. 6.1	KNR 201- 0701-0210 6.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 515-184-150	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000
161 d.3. 6.1	KNR 510- 0301-0100 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm) 181	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000
162 d.3. 6.1	KNR 510- 0303-0100 6.1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm (3,3 + 3,3 + 9,1) * 1	m m	 15,700	
				RAZEM	15,700
163 d.3. 6.1	KNR 510- 0103-0200 6.1	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2) 181	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000
164 d.3. 6.1	KNR 510- 0103-0200 6.1	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2) 181	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3. 6.1	KNR 510-0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm2)	m		
	RO-OP1	3,3 * 5 + 1,5 + 1,5	m	19,500	
	OP1-OP2	2,7 * 5 + 1,5 + 1,5	m	16,500	
	OP2-OP3	2,7 * 5 + 1,5 + 1,5	m	16,500	
	OP3-OP4	2,7 * 5 + 1,5 + 1,5	m	16,500	
	OP4-OP5	2,7 * 5 + 1,5 + 1,5	m	16,500	
	OP5-OP6	2,7 * 5 + 1,5 + 1,5	m	16,500	
				RAZEM	102,000
166 d.3. 6.1	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
167 d.3. 6.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
168 d.3. 6.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
169 d.3. 6.1	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 4,0m)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.3. 6.1	KNNR 005-1003-0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.3. 6.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyty montażowe średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.2	Badania i pomiary				
172 d.3. 6.2	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		5	odc	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.3. 6.2	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
		5	odc	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4	MONITORING				
177 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		320,00+60,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
178 d.4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		380,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
179 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		380,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
180	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli internetowych w wykopie	m		
		380,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
181	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
182	KNR AT-28 d.4 0102-02	Układanie okablowania monitoringu	m kab- la m kab- la		
		50,00		50,000	
				RAZEM	50,000
183	KNR AT-28 d.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		Puszka instalacyjna 120 x 120 / IP65	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
184	KNR AT-28 d.4 0110-15	Montaż wyposażenia - zasilacz UPS awaryjny rezerwowy 1000V/A RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR AT-28 d.4 0112-02	Analogia - Panele zakończenia okablowania FTP kat. 6/24 porty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR AT-28 d.4 0110-14	Analogia - wyposażenie switch integrujący 16 port.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR AT-28 d.4 0119-02	Montaż systemu monitorującego - wideorejestrator sieciowy 16 kanałowy 4K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR AT-28 d.4 0119-02	Montaż systemu monitorującego - kamera zewnętrzna kopułkowa IP 8Mpx, 4K	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNR AT-28 d.4 0110-13	Montaż wyposażenia - dysk zapisu HDD 8T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż kamer na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
191	KNR AT-28 d.4 0110-15	Montaż wyposażenia - TV 55" HDMI 4K DVBT2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.4 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy	stanow · stanow ·		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNNR 5 d.4 1403-01	Montaż i stawianie słupów stalowych wraz z fundamentem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNR AL-01 d.4 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu monitorującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		STOJAKI NA ROWERY			
195	d.5 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		INFRASTRUKTURA DODATKOWA			
6.1		CHODNIK			
196	KNR 2-31 d.6.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i betonu	m ²		
		(61,40*0,80)+(16,00*10,00)	m ²	209,120	
				RAZEM	209,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.6.1	KNR 4-04 0303-07	Rozebranie obrzeży (61,40+61,40+16,00+16,00+10,00+10,00)*0,08*0,25	m ³ m ³	 3,496	
				RAZEM	3,496
198 d.6.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 209,12	m ² m ²	 209,120	
				RAZEM	209,120
199 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 209,12*0,06+3,496+209,12*0,10	m ³ m ³	 36,955	
				RAZEM	36,955
200 d.6.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 36,955	m ³ m ³	 36,955	
				RAZEM	36,955
201 d.6.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,02	ha ha	 0,020	
				RAZEM	0,020
202 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (83,84*2+15,00*5,00+8,5*7,50+10,00*15,00)+(100,00*2,00+9,00*3,00)-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
203 d.6.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 683,43-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
204 d.6.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 683,43-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
205 d.6.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 683,43-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
206 d.6.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 683,43-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
207 d.6.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV (15,00+5,00+15,00+8,5+7,50+8,5+10,00+15,00+10,00)+(100,00+100,00+9,00+3,00+9,00)-144,00	m m	 171,500	
				RAZEM	171,500
208 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (315,50-144,00)*0,15*0,20	m ³ m ³	 5,145	
				RAZEM	5,145
209 d.6.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 315,50-144,00	m m	 171,500	
				RAZEM	171,500
210 d.6.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 683,43-177,50	m ² m ²	 505,930	
				RAZEM	505,930
211 d.6.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej SCHODY 2,00*2,00	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.6.1	KNR 2-02 1207-05	BALUSTRADA STALOWA MALOWANA PROSZKOWO 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.6.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu III) 6	dół. dół.	 6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.6.1	KNR-W 2-02 1807-02	Analogia - Słupy obsadzone w gruncie 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2		KOSZE, ŁAWKI, REGULAMIN, MASZTY		RAZEM	6,000
215 d.6.2	KNR 2-21 0607-02	Analogia - Dostawa, montaż koszy na śmieci	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.6.2	KNR 2-21 0607-02	Analogia - Dostawa, montaż tablicy z regulaminem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.6.2	KNR 2-02 1220-01	Analogia - Dostawa i montaż o konstrukcji stalowej ławek z siedziskami z drewna impregnowanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.6.2	KNR 2-23 0310-04	Analogia - ustawienie w gotowych otworach masztów na flagi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3		OŚWIETLENIE CHODNIKA			
6.3.1		Instalacja oświetleniowa			
219 d.6. 3.1	KNR 201- 0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
220 d.6. 3.1	KNR 510- 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
221 d.6. 3.1	KNR 510- 0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm2)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
222 d.6. 3.1	KNR 508- 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
223 d.6. 3.1	KNR 510- 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
224 d.6. 3.1	KNR 201- 0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
225 d.6. 3.1	KSNR 005- 1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 4,0m)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.6. 3.1	KNNR 005- 1003-0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.6. 3.1	KNNR 005- 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyt montażowy średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3.2		Pomiary i badania			
228 d.6. 3.2	KNNR 005- 1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.6. 3.2	KNNR 005- 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		OGRODZENIE STALOWE Z BRAMAMI			
233 d.6.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,00*14	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
234 d.6.4	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm 36,00	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
235 d.6.4	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 400x250 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
1.1		ROZBIÓRKI				
1 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni boiska	m ²	42,50*22,50 = 956,250	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	42,50*22,50 = 956,250	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	42,50*22,50 = 956,250	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR 2-02 1803-02	Rozbiórka - Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych	m	42,50+ 42,50+ 22,50+ 22,50+10,00 = 140,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR 4-04 0303-07	Rozebranie cokołów	m ³	130,00* 0,08*0,25 = 2,600	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	956,25* 0,03+ 956,25* 0,15+ 130,00* 0,03+2,60 = 178,625	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	178,625	0,00	0,00
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE				
8 d.1. 2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,4972 = 0,497	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	66,00* 36,00+ 89,00*2,20+ 125,00* 11,00 = 3946,800	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.	100	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa	m	250,00	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa	m	250,00	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR 2-01 0201-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. WYRÓWNYWANIE TERENU I ZASYPANIE SKARPY W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO BOISKA	m ³	45,00	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR 2-01 0229-02	Niwelacja terenu i przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Wyrównanie terenu do jednakowego poziomu pod projektowane obiekty	m ³	(66,00* 36,00+ 89,00*2,20+ 125,00* 11,00+ 89,00*2,00+ 30,16* 44,16)*0,15 = 818,500	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	15,00	0,00	0,00
16 d.1. 2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	3946,80* 0,15 = 592,020	0,00	0,00
17 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	592,020	0,00	0,00
1.3		PŁYTA BOISKA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	46,16* 32,16*0,29 = 430,507	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	46,16*32,16 = 1484,506	0,00	0,00
20 d.1. 3	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m	44,16+ 44,16+ 30,16*30,16 = 148,640	0,00	0,00
21 d.1. 3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	430,507	0,00	0,00
22 d.1. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	430,507	0,00	0,00
1.4	OBRZEŻA					
23 d.1. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża	m	148,64	0,00	0,00
24 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	148,64* 0,15*0,20 = 4,459	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	148,64	0,00	0,00
1.5	NAWIERZCHNIA					
26 d.1. 5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	44,16*30,16 = 1331,866	0,00	0,00
27 d.1. 5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	44,16*30,16 = 1331,866	0,00	0,00
28 d.1. 5	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	1 331,87	0,00	0,00
29 d.1. 5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1 331,87	0,00	0,00
30 d.1. 5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	1 331,87	0,00	0,00
31 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	1 331,87	0,00	0,00
32 d.1. 5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 331,87	0,00	0,00
33 d.1. 5	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca), Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową	m ²	1 331,87	0,00	0,00
34 d.1. 5	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 15mm, przepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii - kolor boisk zgodne z projektem	m ²	1 331,87	0,00	0,00
1.6	WYPOSAŻENIE					
35 d.1. 6	KNR 2-23 0310-04	Kompletny zestaw do koszykówki składający się z: - słupa - 2 sztuki - wysięgnika stalowego - 2 sztuki - tablicy - 2 sztuki - osłony tablicy - 2 sztuki - obręczy z siatką - 2 sztuki - siatki	szt.	1	0,00	0,00
36 d.1. 6	KNR 2-23 0310-04	Kompletny zestaw do koszykówki składający się z: - słupa - 2 sztuki - wysięgnika stalowego - 2 sztuki - tablicy - 2 sztuki - osłony tablicy - 2 sztuki - obręczy z siatką - 2 sztuki - siatki	szt.	1	0,00	0,00
37 d.1. 6	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1. 6	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.	2	0,00	0,00
39 d.1. 6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	8	0,00	0,00
40 d.1. 6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki Słupki, siatka, kometka	szt.	2	0,00	0,00
41 d.1. 6	KNR 2-23 0310-03	Słupki mocujące do siatki tenisowej, profesjonalnej. Słupki aluminiowe o przekroju kwadratowym (np. 80x80mm). Mechanizm naciągowy siatki, śrubowy wewnątrz słupka wraz z korba do napinania siatki, na drugim słupku hak zaczepowy. Słupki wyposażone w pręt aluminiowy służący zaczepieniu siatki do bocznej ścianki. Siatka o wymiarach 12,72 x 1,07m, wykonana z poliestru, grubość splotu 2,5mm. Górna krawędź siatki zakończona taśmą z tkaniny poliestrowej. Siatka z linką stalową, powlekaną tworzywem sztucznym o długości 13,20m. Urządzenia zgodne z normą ITF	kpl.	2	0,00	0,00
1.7	PIŁKOCHWYTY 33,00 x 6,00 - DWUSTRONNIE					
42 d.1. 7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,50*0,50* 1,00*13*2 = 6,500	0,00	0,00
43 d.1. 7	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska do piłki nożnej z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m z bramą wejściową o wym. 2,00x3,00m. Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne.	m	33,00+33,00 = 66,000	0,00	0,00
1.8	OGRODZENIA STALOWE WOKÓŁ BOISKA					
44 d.1. 8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,50*0,50* 1,00*50 = 12,500	0,00	0,00
45 d.1. 8	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm	m	44,16+ 44,16+ 30,16+30,16 = 148,640	0,00	0,00
1.9	OŚWIETLENIE					
1.9.1	Rozdzielnica oświetlenia boiska RO					
46 d.1. 9.1	KNNR 005-0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Demontaż istniejącej rozdzielni)	szt	1	0,00	0,00
47 d.1. 9.1	KNNR 005-0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg (Rozdzielnica OZ IP44 4x18M)	szt	1	0,00	0,00
48 d.1. 9.1	KNNR 005-0406-0100	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni)	szt	23	0,00	0,00
49 d.1. 9.1	KNNR 005-0406-0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg (Główna Szyna Wyrównawcza)	szt	1	0,00	0,00
50 d.1. 9.1	KNNR 005-0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm ² (LgY 6mm ²)	m	20	0,00	0,00
51 d.1. 9.1	KNNR 005-0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm ² (LgY 16mm ²)	m	10	0,00	0,00
52 d.1. 9.1	KNNR 005-0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane (Bednarka FeZn 30x4mm)	m	12	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.2		Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)				
53 d.1. 9.2	KNR 510-0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m	3	0,00	0,00
54 d.1. 9.2	KNNR 005-0726-1000	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1	0,00	0,00
1.9.3		Instalacja oświetleniowa				
55 d.1. 9.3	KNR 201-0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	115+35 = 150,000	0,00	0,00
56 d.1. 9.3	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m	115+35 = 150,000	0,00	0,00
57 d.1. 9.3	KNR 510-0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m	(3,3 + 3,3 + 9,1) * 2 = 31,400	0,00	0,00
58 d.1. 9.3	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2)	m	150	0,00	0,00
59 d.1. 9.3	KNR 510-0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm2)	m	150	0,00	0,00
60 d.1. 9.3	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4mm	m	150	0,00	0,00
61 d.1. 9.3	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m	150	0,00	0,00
62 d.1. 9.3	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	150	0,00	0,00
63 d.1. 9.3	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 10,0m)	szt	4	0,00	0,00
64 d.1. 9.3	KSNR 005-1002-0500	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika 30-50 kg	szt	4	0,00	0,00
65 d.1. 9.3	KNNR 005-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	kpl.	4	0,00	0,00
66 d.1. 9.3	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH MEDIUM, IP66)	szt	4	0,00	0,00
67 d.1. 9.3	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH NARROW, IP66)	szt	4	0,00	0,00
68 d.1. 9.3	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 200W, 30950 lm, 155 lm/W, soczewka symetryczna, kąt rozsyłu światła 60°, IP66)	szt	2	0,00	0,00
1.9.4		Badania i pomiary				
69 d.1. 9.4	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc	4	0,00	0,00
70 d.1. 9.4	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	4	0,00	0,00
71 d.1. 9.4	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
72 d.1. 9.4	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	4	0,00	0,00
73 d.1. 9.4	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
74 d.1. 9.4	KNNR 005-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	2 * 8 = 16,000	0,00	0,00
75 d.1. 9.4	KNNR 005-1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.1. 9.4	KNNR 005-1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba	4	0,00	0,00
Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE						0,00
2	BOISKO SYNTETYCZNE TRAWIASTE					
2.1	ROBOTY ZIEMNE					
77 d.2. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,66*0,36 = 0,238	0,00	0,00
78 d.2. 1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	66,00*36,00*0,39 = 926,640	0,00	0,00
79 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	66,00*36,00 = 2376,000	0,00	0,00
80 d.2. 1	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m	66,00+66,00+36,00+36,00 = 204,000	0,00	0,00
81 d.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	926,64	0,00	0,00
82 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	926,64	0,00	0,00
2.2	OBRIEZA					
83 d.2. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża	m	204,00	0,00	0,00
84 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	204,00*0,15*0,20 = 6,120	0,00	0,00
85 d.2. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	204,00	0,00	0,00
2.3	NAWIERZCHNIA					
86 d.2. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	66,00*36,00 = 2376,000	0,00	0,00
87 d.2. 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	2 376,00	0,00	0,00
88 d.2. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2 376,00	0,00	0,00
89 d.2. 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	2 376,00	0,00	0,00
90 d.2. 3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	2 376,00	0,00	0,00
91 d.2. 3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2 376,00	0,00	0,00
92 d.2. 3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	2 376,00	0,00	0,00
93 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	2 376,00	0,00	0,00
94 d.2. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	2 376,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.2. 01 3	KNR 2-23 0210-	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy trzeciej generacji wraz z wykonaniem linii. Parametry nawierzchni: - skład włókna: polietylen (PE) 100%, - rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość - wysokość włókna: 60/62 mm - grubość włókna: 423 E _m , - ciężar włókna . Dtex: 16 4700, - waga pojedynczego włókna: 2236 g/m ² - ilość pęczków: 10 212 /m ² , - waga ca.kowita trawy: 3267 g/m ² - przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: 3246 mm/h - wytrzymałość łączenia klejonego: po starzeniu: 134N/100mm, - wytrzymałość na wrywanie pęczka: 84N postarzone - podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego. - wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulatu gumowy EPDM z recyklingu	m ²	2 376,00	0,00	0,00
2.4		AKCESORIA				
96 d.2. 01 4	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	0,49	0,00	0,00
97 d.2. 05 4	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek	kpl.	4	0,00	0,00
98 d.2. 05 4	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do chorągiewek	kpl.	4	0,00	0,00
99 d.2. 02 4	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych otworach chorągiewek	szt.	4	0,00	0,00
100 d.2. 03 4	KNR 7 0206-	Analogia - Montaż urządzeń sportowych - Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00m. Rama bramki stalowa o przekroju kołowym (rury) wzmocniana w narożach stalowymi kątownikami, pomalowana powłokami ochronnymi. Bramki stałe. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramki wyposażone we wsporniki do podtrzymywania siatki. W zestawie siatka wzmocniona ze sznurka średnicy 4mm.	szt	2	0,00	0,00
2.5		PIŁKOCHWYTY 39,00 x 6,00 m DWUSTRONNIE				
101 d.2. 01 5	KNR 2-02 0203-	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,50*0,50* 1,00*40 = 10,000	0,00	0,00
102 d.2. 01 5 analiza indywidualna	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie boiska do piłki nożnej z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne.	m	39,00+39,00 = 78,000	0,00	0,00
2.6		OGRODZENIA STALOWE				
103 d.2. 01 6	KNR 2-02 0203-	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,50*0,50* 1,00*66 = 16,500	0,00	0,00
104 d.2. 03 0401-04 6	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm	m	66,00+ 36,00+ 66,00+36,00 = 204,000	0,00	0,00
2.7		CHODNIK POMIĘDZY BOISKAMI				
105 d.2. 01 7	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	102,50+ 15,0*5,0 = 177,500	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 d.2. 7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	177,50	0,00	0,00
107 d.2. 7	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²	177,50	0,00	0,00
108 d.2. 7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	177,50	0,00	0,00
109 d.2. 7	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	177,50	0,00	0,00
110 d.2. 7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	51,00+ 51,00+2,00+ 2,00+15,00+ 15,00+5,00+ 3,00 = 144,000	0,00	0,00
111 d.2. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(106,00+ 38,0)*0,15* 0,20 = 4,320	0,00	0,00
112 d.2. 7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	106,00+ 38,00 = 144,000	0,00	0,00
113 d.2. 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej barwionej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	177,50	0,00	0,00
2.8		OŚWIETLENIE				
2.8. 1		Instalacja oświetleniowa				
114 d.2. 8.1	KNR 201-0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	184	0,00	0,00
115 d.2. 8.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m	184	0,00	0,00
116 d.2. 8.1	KNR 510-0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m	(3,3 + 3,3 + 9,1) * 2 = 31,400	0,00	0,00
117 d.2. 8.1	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2)	m	184	0,00	0,00
118 d.2. 8.1	KNR 510-0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm2)	m	184	0,00	0,00
119 d.2. 8.1	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4mm	m	184	0,00	0,00
120 d.2. 8.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m	184	0,00	0,00
121 d.2. 8.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	184	0,00	0,00
122 d.2. 8.1	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 10,0m)	szt	4	0,00	0,00
123 d.2. 8.1	KSNR 005-1002-0500	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na ścianie, przy ciężarze wysięgnika 30-50 kg	szt	4	0,00	0,00
124 d.2. 8.1	KNNR 005-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	kpl.	4	0,00	0,00
125 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH MEDIUM, IP66)	szt	4	0,00	0,00
126 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH NARROW, IP66)	szt	4	0,00	0,00
127 d.2. 8.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Naświetlacz sportowy, 200W, 30950 lm, 155 lm/W, soczewka symetryczna, kąt rozsyłu światła 60°, IP66)	szt	2	0,00	0,00
2.8. 2		Pomiary i badania				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.2. 8.2	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc	4	0,00	0,00
129 d.2. 8.2	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	4	0,00	0,00
130 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
131 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	4	0,00	0,00
132 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
133 d.2. 8.2	KNNR 005-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	2 * 8 = 16,000	0,00	0,00
134 d.2. 8.2	KNNR 005-1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba	2	0,00	0,00
135 d.2. 8.2	KNNR 005-1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba	4	0,00	0,00
Razem dział: BOISKO SYNTETYCZNE TRAWIASTE						0,00
3	BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL					
3.1	ROBOTY ZIEMNE					
136 d.3. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,123*0,06+ 0,55*0,02 = 0,018	0,00	0,00
137 d.3. 1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	(123,10* 5,90+ 123,10* 0,50+41,80* 1,22+10,00* 3,00)*0,30 = 260,651	0,00	0,00
138 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(123,10* 5,90+ 123,10* 0,50+41,80* 1,22+10,00* 3,00) = 868,836	0,00	0,00
139 d.3. 1	KNP 01 1248-01.01	Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m	123,10+ 123,10+ 123,10+ 5,90+5,90+ 41,80+ 41,80+ 10,00+ 10,00+3,00+ 3,00 = 490,700	0,00	0,00
140 d.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	260,651	0,00	0,00
141 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	260,651	0,00	0,00
3.2	OBREŻA					
142 d.3. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża	m	490,700	0,00	0,00
143 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	490,70* 0,15*0,20 = 14,721	0,00	0,00
144 d.3. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową OBREŻA GUMOWE	m	490,70	0,00	0,00
3.3	NIAWIERZCHNIA					
145 d.3. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	(123,10* 5,90+41,80* 1,22) = 777,286	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.3. 02 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	777,286	0,00	0,00
147 d.3. 01 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Wypełnienie koryta skoczni piaskiem	m ²	10,00*3,00 = 30,000	0,00	0,00
148 d.3. 02 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37	m ²	30,00	0,00	0,00
149 d.3. 04 3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	777,286+30,00 = 807,286	0,00	0,00
150 d.3. 03 3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa filtracyjna Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm	m ²	777,286	0,00	0,00
151 d.3. 04 3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa filtracyjna Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	777,286	0,00	0,00
152 d.3. 03 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	777,286	0,00	0,00
153 d.3. 01 3 analiza indywidualna	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca), Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową	m ²	777,286	0,00	0,00
154 d.3. analiza indywidualna	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii bieżni - kolor zgodnie z projektem	m ²	777,286	0,00	0,00
3.4	CHODNIK PRZY BIEZNI I SKOCZNI					
155 d.3. 01 4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	123,10*0,50+9,27*3,00 = 89,360	0,00	0,00
156 d.3. 02 4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²	89,36	0,00	0,00
157 d.3. 03 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	89,36	0,00	0,00
3.5	AKCESORIA					
158 d.3. 05 5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie belki odbicia	kpl.	1	0,00	0,00
159 d.3. 02 5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie belki progu do odbicia	szt.	1	0,00	0,00
3.6	OŚWIETLENIE					
3.6.1	Instalacja oświetleniowa					
160 d.3. 0210 6.1	KNR 201-0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	515-184-150 = 181,000	0,00	0,00
161 d.3. 0100 6.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m	181	0,00	0,00
162 d.3. 0100 6.1	KNR 510-0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	m	(3,3 + 3,3 + 9,1) * 1 = 15,700	0,00	0,00
163 d.3. 0200 6.1	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2)	m	181	0,00	0,00
164 d.3. 0200 6.1	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m, z przykryciem folią (YAKY 4x25mm2)	m	181	0,00	0,00
165 d.3. 0100 6.1	KNR 510-0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią (YKY 3x4mm2)	m	102,000	0,00	0,00
166 d.3. 0700 6.1	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4mm	m	181	0,00	0,00
167 d.3. 0100 6.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m	181	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168 d.3. 6.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	181	0,00	0,00
169 d.3. 6.1	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 4,0m)	szt	5	0,00	0,00
170 d.3. 6.1	KNNR 005-1003-0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	kpl.	5	0,00	0,00
171 d.3. 6.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyt montażowy średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm)	szt	5	0,00	0,00
3.6. 2		Badania i pomiary				
172 d.3. 6.2	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc	5	0,00	0,00
173 d.3. 6.2	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5	0,00	0,00
174 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
175 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
176 d.3. 6.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
Razem dział: BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL						0,00
4		MONITORING				
177 d.4 0202	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	320,00+ 60,00 = 380,000	0,00	0,00
178 d.4 0202	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	380,00	0,00	0,00
179 d.4 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	380,00	0,00	0,00
180 d.4 03	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli internetowych w wykopie	m	380,00	0,00	0,00
181 d.4 01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50	0,00	0,00
182 d.4 0102-02	KNR AT-28 0102-02	Układanie okablowania monitoringu	m kabla	50,00	0,00	0,00
183 d.4 0109-08	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki Puszka instalacyjna 120 x 120 / IP65	szt.	14	0,00	0,00
184 d.4 0110-15	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia - zasilacz UPS awaryjny rezerwowo 1000V/A RACK	szt.	1	0,00	0,00
185 d.4 0112-02	KNR AT-28 0112-02	Analogia - Panele zakończenia okablowania FTP kat. 6/ 24 porty	szt.	1	0,00	0,00
186 d.4 0110-14	KNR AT-28 0110-14	Analogia - wyposażenie switach integrujący 16 port.	szt.	1	0,00	0,00
187 d.4 0119-02	KNR AT-28 0119-02	Montaż systemu monitorującego - wideorejestратор sieciowy 16 kanałowy 4K	kpl.	1	0,00	0,00
188 d.4 0119-02	KNR AT-28 0119-02	Montaż systemu monitorującego - kamera zewnętrzna kopułkowa IP 8Mpx, 4K	kpl.	6	0,00	0,00
189 d.4 0110-13	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia - dysk zapisu HDD 8T	szt.	1	0,00	0,00
190 d.4 02	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer na wysięgniku	szt.	6	0,00	0,00
191 d.4 0110-15	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia - TV 55" HDMI 4K DVBT2	szt.	1	0,00	0,00
192 d.4 01	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy	stanow.	6	0,00	0,00
193 d.4 01	KNNR 5 1403-01	Montaż i stawianie słupów stalowych wraz z fundamentem	szt.	6	0,00	0,00
194 d.4 0604-05	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu monitorującego	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: MONITORING						0,00
5		STOJAKI NA ROWERY				
195 d.5	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl.	3	0,00	0,00
Razem dział: STOJAKI NA ROWERY						0,00
6		INFRASTRUKTURA DODATKOWA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1		CHODNIK				
196 d.6. 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i betonu	m ²	(61,40*0,80) +(16,00* 10,00) = 209,120	0,00	0,00
197 d.6. 1	KNR 4-04 0303-07	Rozebranie obrzeży	m ³	(61,40+ 61,40+ 16,00+ 16,00+ 10,00+ 10,00)*0,08* 0,25 = 3,496	0,00	0,00
198 d.6. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	209,12	0,00	0,00
199 d.6. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	209,12* 0,06+3,496+ 209,12*0,10 = 36,955	0,00	0,00
200 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	36,955	0,00	0,00
201 d.6. 1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,02	0,00	0,00
202 d.6. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	(83,84*2+ 15,00*5,00+ 8,5*7,50+ 10,00* 15,00)+ (100,00* 2,00+9,00* 3,00)-177,50 = 505,930	0,00	0,00
203 d.6. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	683,43- 177,50 = 505,930	0,00	0,00
204 d.6. 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²	683,43- 177,50 = 505,930	0,00	0,00
205 d.6. 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	683,43- 177,50 = 505,930	0,00	0,00
206 d.6. 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	683,43- 177,50 = 505,930	0,00	0,00
207 d.6. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	(15,00+ 5,00+15,00+ 8,5+7,50+ 8,5+10,00+ 15,00+ 10,00)+ (100,00+ 100,00+ 9,00+3,00+ 9,00)-144,00 = 171,500	0,00	0,00
208 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(315,50- 144,00)* 0,15*0,20 = 5,145	0,00	0,00
209 d.6. 1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	315,50- 144,00 = 171,500	0,00	0,00
210 d.6. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	683,43- 177,50 = 505,930	0,00	0,00
211 d.6. 1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej SCHODY	m ²	2,00*2,00 = 4,000	0,00	0,00
212 d.6. 1	KNR 2-02 1207-05	BALUSTRADA STALOWA MALOWANA PROSZKOWO	m	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
213 d.6. 1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	6	0,00	0,00
214 d.6. 1	KNR-W 2-02 1807-02	Analogia - Słupy obsadzone w gruncie	szt.	6	0,00	0,00
6.2		KOSZE, ŁAWKI, REGULAMIN, MASZTY				
215 d.6. 2	KNR 2-21 0607-02	Analogia - Dostawa, montaż koszy na śmieci	kpl.	3	0,00	0,00
216 d.6. 2	KNR 2-21 0607-02	Analogia - Dostawa, montaż tablicy z regulaminem	kpl.	3	0,00	0,00
217 d.6. 2	KNR 2-02 1220-01	Analogia - Dostawa i montaż o konstrukcji stalowej ławek z siedziskami z drewna impregnowanego	szt.	6	0,00	0,00
218 d.6. 2	KNR 2-23 0310-04	Analogia - ustawienie w gotowych otworach masztów na flagi	szt.	4	0,00	0,00
6.3		OŚWIETLENIE CHODNIKA				
6.3. 1		Instalacja oświetleniowa				
219 d.6. 3.1	KNR 201-0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	95	0,00	0,00
220 d.6. 3.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (10 cm)	m	95	0,00	0,00
221 d.6. 3.1	KNR 510-0103-0100	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią (YKY 3x4mm ²)	m	95	0,00	0,00
222 d.6. 3.1	KNR 508-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² Bednarka FeZn 25x4mm	m	95	0,00	0,00
223 d.6. 3.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (15 cm)	m	95	0,00	0,00
224 d.6. 3.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	95	0,00	0,00
225 d.6. 3.1	KSNR 005-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębierną-słup stalowy o masie 300-480 kg (słup stalowy wysokości 4,0m)	szt	6	0,00	0,00
226 d.6. 3.1	KNNR 005-1003-0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	kpl.	6	0,00	0,00
227 d.6. 3.1	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyty montażowy średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm)	szt	6	0,00	0,00
6.3. 2		Pomiary i badania				
228 d.6. 3.2	KNNR 005-1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc	6	0,00	0,00
229 d.6. 3.2	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	6	0,00	0,00
230 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
231 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
232 d.6. 3.2	KNNR 005-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
6.4		OGRODZENIE STALOWE Z BRAMAMI				
233 d.6. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,50*0,50*1,00*14 = 3,500	0,00	0,00
234 d.6. 4	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m W ogrodzeniu zamontowane 2 sztuki bram dwuskrzydłowych 200 cm x 220 cm	m	36,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235 d.6. 4	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 400x250 cm ogrodzenia	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: INFRASTRUKTURA DODATKOWA						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				0,00
1.1	ROZBIÓRKI				0,00
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.3	PŁYTA BOISKA				0,00
1.4	OBRZEŻA				0,00
1.5	NAWIERZCHNIA				0,00
1.6	WYPOSAŻENIE				0,00
1.7	PIŁKOCHWYTY 33,00 x 6,00 - DWUSTRONNIE				0,00
1.8	OGRODZENIA STALOWE WOKÓŁ BOISKA				0,00
1.9	OŚWIETLENIE				0,00
1.9.1	Rozdzielnica oświetlenia boiska RO				0,00
1.9.2	Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)				0,00
1.9.3	Instalacja oświetleniowa				0,00
1.9.4	Badania i pomiary				0,00
2	BOISKO SYNTETYCZNE TRAWIASTE				0,00
2.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2.2	OBRZEŻA				0,00
2.3	NAWIERZCHNIA				0,00
2.4	AKCESORIA				0,00
2.5	PIŁKOCHWYTY 39,00 x 6,00 m DWUSTRONNIE				0,00
2.6	OGRODZENIA STALOWE				0,00
2.7	CHODNIK POMIĘDZY BOISKAMI				0,00
2.8	OŚWIETLENIE				0,00
2.8.1	Instalacja oświetleniowa				0,00
2.8.2	Pomiary i badania				0,00
3	BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL				0,00
3.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.2	OBRZEŻA				0,00
3.3	NAWIERZCHNIA				0,00
3.4	CHODNIK PRZY BIEŻNI I SKOCZNI				0,00
3.5	AKCESORIA				0,00
3.6	OŚWIETLENIE				0,00
3.6.1	Instalacja oświetleniowa				0,00
3.6.2	Badania i pomiary				0,00
4	MONITORING				0,00
5	STOJAKI NA ROWERY				0,00
6	INFRASTRUKTURA DODATKOWA				0,00
6.1	CHODNIK				0,00
6.2	KOSZE, ŁAWKI, REGULAMIN, MASZTY				0,00
6.3	OŚWIETLENIE CHODNIKA				0,00
6.3.1	Instalacja oświetleniowa				0,00
6.3.2	Pomiary i badania				0,00
6.4	OGRODZENIE STALOWE Z BRAMAMI				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 76	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	0,00				0,00%
1.1	1 - 7	ROZBIÓRKI	0,00				0,00%
1.2	8 - 17	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RO- BOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3	18 - 22	PŁYTA BOISKA	0,00				0,00%
1.4	23 - 25	OBREŻA	0,00				0,00%
1.5	26 - 34	NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
1.6	35 - 41	WYPOSAŻENIE	0,00				0,00%
1.7	42 - 43	PIŁKOCHWYTY 33,00 x 6,00 - DWU- STRONNIE	0,00				0,00%
1.8	44 - 45	OGRODZENIA STALOWE WOKÓŁ BO- ISKA	0,00				0,00%
1.9	46 - 76	OŚWIETLENIE	0,00				0,00%
1.9.1	46 - 52	Rozdzielnica oświetlenia boiska RO	0,00				0,00%
1.9.2	53 - 54	Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)	0,00				0,00%
1.9.3	55 - 68	Instalacja oświetleniowa	0,00				0,00%
1.9.4	69 - 76	Badania i pomiary	0,00				0,00%
2	77 - 135	BOISKO SYNTETYCZNE TRAWIASTE	0,00				0,00%
2.1	77 - 82	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.2	83 - 85	OBREŻA	0,00				0,00%
2.3	86 - 95	NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
2.4	96 - 100	AKCESORIA	0,00				0,00%
2.5	101 - 102	PIŁKOCHWYTY 39,00 x 6,00 m DWU- STRONNIE	0,00				0,00%
2.6	103 - 104	OGRODZENIA STALOWE	0,00				0,00%
2.7	105 - 113	CHODNIK POMIĘDZY BOISKAMI	0,00				0,00%
2.8	114 - 135	OŚWIETLENIE	0,00				0,00%
2.8.1	114 - 127	Instalacja oświetleniowa	0,00				0,00%
2.8.2	128 - 135	Pomiary i badania	0,00				0,00%
3	136 - 176	BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL	0,00				0,00%
3.1	136 - 141	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
3.2	142 - 144	OBREŻA	0,00				0,00%
3.3	145 - 154	NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
3.4	155 - 157	CHODNIK PRZY BIEŻNI I SKOCZNI	0,00				0,00%
3.5	158 - 159	AKCESORIA	0,00				0,00%
3.6	160 - 176	OŚWIETLENIE	0,00				0,00%
3.6.1	160 - 171	Instalacja oświetleniowa	0,00				0,00%
3.6.2	172 - 176	Badania i pomiary	0,00				0,00%
4	177 - 194	MONITORING	0,00				0,00%
5	195 - 195	STOJAKI NA ROWERY	0,00				0,00%
6	196 - 235	INFRASTRUKTURA DODATKOWA	0,00				0,00%
6.1	196 - 214	CHODNIK	0,00				0,00%
6.2	215 - 218	KOSZE, ŁAWKI, REGULAMIN, MASZTY	0,00				0,00%
6.3	219 - 232	OŚWIETLENIE CHODNIKA	0,00				0,00%
6.3.1	219 - 227	Instalacja oświetleniowa	0,00				0,00%
6.3.2	228 - 232	Pomiary i badania	0,00				0,00%
6.4	233 - 235	OGRODZENIE STALOWE Z BRAMAMI	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 122,4360	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	11 622,7615	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	teownik stalowy	kg	97,1600		97,1600	0,00	0,00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	NieLiczkz
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	634,4000		634,4000	0,00	0,00	NieLiczkz
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	4,6080		4,6080	0,00	0,00	
5.	balustrady stalowa malowana proszkowo	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
6.	brama stalowa	kg	150,0000		150,0000	0,00	0,00	
7.	słupki stalowe z kształtowników	kg	4 884,7693		4 884,7693	0,00	0,00	
8.	słupki stalowe z kształtowników '	kg	498,6720		498,6720	0,00	0,00	
9.	słupki z rur stalowych	kg	3 451,6800		3 451,6800	0,00	0,00	
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,1889		30,1889	0,00	0,00	
11.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	205,1483		205,1483	0,00	0,00	
12.	siatka	m ²	2 456,2581		2 456,2581	0,00	0,00	
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,5400		0,5400	0,00	0,00	
14.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3700		0,3700	0,00	0,00	
15.	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m ²	515,3400		515,3400	0,00	0,00	NieLiczkz
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	159,6000		159,6000	0,00	0,00	
17.	miel kamienny 0-31,5	t	765,6752		765,6752	0,00	0,00	
18.	kruszywo łamane 4-30	t	80,2936		80,2936	0,00	0,00	
19.	miel kamienny 0-31,5'	t	80,2159		80,2159	0,00	0,00	
20.	tluczeń kamienny 4-8	t	629,2255		629,2255	0,00	0,00	
21.	Piasek uszlachetniony	m ³	21,2800		21,2800	0,00	0,00	
22.	piasek'''	m ³	5,0600		5,0600	0,00	0,00	
23.	piasek'	m ³	377,9159		377,9159	0,00	0,00	
24.	piasek''	m ³	9,3866		9,3866	0,00	0,00	
25.	piasek płukany	m ³	631,0995		631,0995	0,00	0,00	
26.	Piaski do betonów zwykłych	m ³	170,8000		170,8000	0,00	0,00	NieLiczkz
27.	miel kamienny 0-4	m ³	364,1128		364,1128	0,00	0,00	
28.	miel kamienny 0-4'	m ³	76,3295		76,3295	0,00	0,00	
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0843		0,0843	0,00	0,00	
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''	t	0,0316		0,0316	0,00	0,00	
31.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35'''	t	9,0416		9,0416	0,00	0,00	
32.	elementy metalowe	kg	62,8000		62,8000	0,00	0,00	
33.	elementy metalowe'	kg	21,4800		21,4800	0,00	0,00	
34.	chorągiewki narożne	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
35.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
36.	belka próg	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	słupki z siatką i naciągami	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	kompletny zestaw do koszykówki	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	maszt na flagi stalowy	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	kompletny zestaw do koszykówki'	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
42.	podbudowa elastyczna gr. 3,5cm	m ²	38,6311		38,6311	0,00	0,00	
43.	nawierzchnia poliuretanowa gr. 1,5cm	m ²	38,6311		38,6311	0,00	0,00	
44.	podbudowa elastyczna gr. 3,5cm'	m ²	66,1939		66,1939	0,00	0,00	
45.	nawierzchnia poliuretanowa gr. 1,5cm'	m ²	66,1939		66,1939	0,00	0,00	
46.	obrzeża gumowe 30x8 cm'	m	708,5940		708,5940	0,00	0,00	
47.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	321,8100		321,8100	0,00	0,00	
48.	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	151,6128		151,6128	0,00	0,00	
49.	kostka brukowa 6 cm barwiona	m ²	181,9375		181,9375	0,00	0,00	
50.	kostka brukowa 6 cm barwiona'	m ²	518,5783		518,5783	0,00	0,00	
51.	kostka brukowa 6 cm	m ²	4,1000		4,1000	0,00	0,00	
52.	kostka brukowa 8 cm wielokolorowa	m ²	91,5940		91,5940	0,00	0,00	
53.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	23,5701		23,5701	0,00	0,00	
54.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
55.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	49,7350		49,7350	0,00	0,00	
56.	beton C12/15	m ³	32,5035		32,5035	0,00	0,00	
57.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	12,6609		12,6609	0,00	0,00	
58.	beton''	m ³	36,1556		36,1556	0,00	0,00	
59.	masa betonowa	m ³	11,1502		11,1502	0,00	0,00	
60.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	15,4056		15,4056	0,00	0,00	
61.	beton C8/10	m ³	61,6223		61,6223	0,00	0,00	
62.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0,0064		0,0064	0,00	0,00	
63.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	1,4019		1,4019	0,00	0,00	
64.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,6370		0,6370	0,00	0,00	
65.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,1270		1,1270	0,00	0,00	
66.	geowłókniny	m ²	3 501,6146		3 501,6146	0,00	0,00	
67.	geowłóknina 300g/m2	m ²	1 465,0570		1 465,0570	0,00	0,00	
68.	woda	m ³	866,1378		866,1378	0,00	0,00	
69.	woda'	m ³	17,8954		17,8954	0,00	0,00	
70.	woda''	m ³	32,6059		32,6059	0,00	0,00	
71.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,2969		0,2969	0,00	0,00	
72.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,0512		0,0512	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,0348		0,0348	0,00	0,00	
74.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0,0199		0,0199	0,00	0,00	
75.	nawierzchnia ze sztucznej trawy	m ³	20,9088		20,9088	0,00	0,00	
76.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	40,3200		40,3200	0,00	0,00	
77.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,3150		0,3150	0,00	0,00	NieLiczkz
78.	Sruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	kg	0,0720		0,0720	0,00	0,00	NieLiczkz
79.	wysięgnik ściennie - słupowy kamery IP	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
80.	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	kg	24,0000		24,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
81.	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	12,1200		12,1200	0,00	0,00	NieLiczkz
82.	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	szt	0,2400		0,2400	0,00	0,00	NieLiczkz
83.	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm2	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
84.	Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
85.	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	123,7000		123,7000	0,00	0,00	
86.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	Przewody kabelkowe 3x1,5mm2	m	88,0000		88,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
88.	kabel FTP kat. 6	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
89.	Kabel internetowy kat. 7 FTP	m	395,2000		395,2000	0,00	0,00	
90.	słup stalowy 80x80x3 wysokości 500 cm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
91.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,7000		5,7000	0,00	0,00	
92.	Słupki oznaczeniowe SO	szt	18,4050		18,4050	0,00	0,00	NieLiczkz
93.	rura instalacyjna HDP fi 32	m	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
94.	puszka instalacyjna	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
95.	dysk zapisu HDD	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	switsch integrujący	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	zasilacz UPS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	TV 55" HDMI 4K DVBT2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	panel okablowania FTP	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
100.	wideorejestrator	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	kamera zewnętrzna 8 Mpx/ 4K	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
102.	ławka z oparciem'	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
103.	dostawa i montaż bramek wraz z siatkami	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	kompletny kosz na śmieci	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
105.	kompletny tablica z regulaminem	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
106.	tuleje	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
107.	siatka stalowa	m	250,0000		250,0000	0,00	0,00	
108.	stojaki stalowe w kształcie U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
109.	Rozdzielnica OZ IP44 4x18M	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
110.	Rozłącznik izolacyjny IS-40/3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
111.	Wyłącznik nadprądowy HN-B6/1	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
112.	Kontrolka faz LK-713K	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
113.	Wyłącznik nadprądowy HN-C40/1	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
114.	Ogranicznik przepięć typ 1+2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
115.	Wyłącznik nadprądowy HN-C16/3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
116.	Podlicznik energii elektrycznej 3 fazowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
117.	Wyłącznik nadprądowy HN-B10/3	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
118.	Wyłącznik nadprądowy HN-B10/1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
119.	Wyłącznik różnicowoprądowy HNC-25/4/003 AC	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
120.	Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym HNB-B16/1N/003 AC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
121.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
122.	Przewód LgY 6mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	NieLiczkz
123.	Przewód LgY 16mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	NieLiczkz
124.	Rura karbowana fi 50	m	84,7600		84,7600	0,00	0,00	
125.	Kabel YAKY 4x25mm2	m	723,8400		723,8400	0,00	0,00	NieLiczkz
126.	Kabel YKY 3x4mm2	m	552,2400		552,2400	0,00	0,00	NieLiczkz
127.	Słup stalowy 4m	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
128.	Fundament prefabrykowany	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
129.	Słup stalowy 10m	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
130.	Wysięgnik typu T 180 stopni 1,5 m wysięgu	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
131.	Przewody kabelkowe 3x1,5mm2	m	44,0000		44,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
132.	Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH MEDIUM, IP66	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
133.	Naświetlacz sportowy, 190W, 34693 lm, 183 lm/W, soczewka SH NARROW, IP66	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
134.	Naświetlacz sportowy, 200W, 30950 lm, 155 lm/W, soczewka symetryczna, kąt rozsyłu światła 60°, IP66	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
135.	Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyt montażowy średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	NieLiczkz
136.	Oprawa oświetleniowa parkowa, 2792lm, 20W, 140lm/W, cos fi = 0.97, 4000K, Ra>70, IP66, uchwyt montażowy średnicy 76mm, wymiary 602 x 586 mm'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
137.	materiały pomocnicze	zł					0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	1,5200	0,00	0,00
2.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	26,9800	0,00	0,00
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,3457	0,00	0,00
4.	Środek transportowy (1)	m-g	11,9300	0,00	0,00
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	5,3457	0,00	0,00
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3179	0,00	0,00
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	m-g	8,2209	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4483	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)'	m-g	10,0614	0,00	0,00
10.	Przyczepa dłużykowa	m-g	7,6000	0,00	0,00
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	24,4000	0,00	0,00
12.	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	m-g	9,9200	0,00	0,00
13.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	19,5100	0,00	0,00
14.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	5,3457	0,00	0,00
15.	Spawarka elektryczna	m-g	0,3528	0,00	0,00
16.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	33,0620	0,00	0,00
17.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,3412	0,00	0,00
18.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	62,2852	0,00	0,00
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18,4444	0,00	0,00
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	10,2260	0,00	0,00
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	2,3920	0,00	0,00
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''	m-g	10,9570	0,00	0,00
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19,5855	0,00	0,00
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	170,7206	0,00	0,00
25.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	18,3891	0,00	0,00
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	66,6814	0,00	0,00
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5888	0,00	0,00
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,7604	0,00	0,00
29.	środek transportowy	m-g	5,3900	0,00	0,00
30.	środek transportowy''''	m-g	0,0400	0,00	0,00
31.	samochód samowyładowczy	m-g	3,0400	0,00	0,00
32.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2 010,6214	0,00	0,00
33.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	460,0545	0,00	0,00
34.	samochód samowyładowczy do 5 t''	m-g	31,9058	0,00	0,00
35.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,1351	0,00	0,00
36.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	154,3379	0,00	0,00
37.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,4600	0,00	0,00
38.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4,4100	0,00	0,00
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	100,9827	0,00	0,00
40.	piła do cięcia kostki	m-g	19,4198	0,00	0,00
41.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	549,3716	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł