

Przedmiar robót

Budowa przyszkolnego boiska sportowego, kortu tenisowego oraz boiska do siatkówki plażowej z odwodnieniem drenażowym, budowa bieżni lekkoatletycznej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), budowa ogrodzenia w formie piłkochwyty oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: kanalizację opadową, trzy zbiorniki bezodpływowe (retencyjne) na wody opadowe, wewnętrzną instalację elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia terenu wraz z niskoprądową instalacją monitoringu oraz wewnętrzny układ komunikacyjny (stanowiska postojowe, dojście i dojazd, schody terenowe)

Budowa: Budowa przyszkolnego boiska sportowego, kortu tenisowego oraz boiska do siatkówki plażowej z odwodnieniem drenażowym, budowa bieżni lekkoatletycznej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej

Obiekt lub rodzaj robót: BUDOWA BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ (ETAP 1)

Lokalizacja: KRZECZÓW działki nr ewid. 2102/43; 2102/44; 2102/57
obręb ewidencyjny Krzeczów [0003], jednostka ewidencyjna Lubień [120902_2]

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45232452-5 Roboty odwadniające
45432112-2 Kładzenie nawierzchni
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

Inwestor: GMINA LUBIEŃ
adres: 32-433 LUBIEŃ 50

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:
2026-03-09

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

ARCHITEKT
Rafał Mirek
Uprawnienie zawodowe do projektowania
w specjalności architektonicznej bez
ograniczeń nr ewid. MPOIA104012010

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyszkolnego boiska sportowego, kortu tenisowego oraz boiska do siatkówki plażowej z odwodnieniem drenażowym, budowa bieżni lekkoatletycznej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjno-regulaminowe), budowa ogrodzenia w formie piłkochwyłów oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: kanalizację opadową, trzy zbiorniki bezodpływowe (retencyjne) na wody opadowe, wewnętrzną instalację elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia terenu wraz z niskoprądową instalacją monitoringu oraz wewnętrzny układ komunikacyjny (stanowiska postojowe, dojście i dojazd, schody terenowe)		
1	Element	PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI, PRZEBUDOWY		
1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	18,750
1.2	KNNR 1/218/4	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 110·kW (150KM), kategoria gruntu III-IV	m3	190,900
1.3	KNNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	125,000
1.4	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	209,600
1.5	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	209,600
1.6	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	209,600
1.7	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu I-III Krotność=3	m3	209,600
1.8	KNNR 1/407/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III, moc 150KM, nasyp z ziemi uzyskanej z wykopów	m3	209,600
1.9	KNNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	95,000
2	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.1	KNNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji opadowej w terenie równinnym	km	0,242
2.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	368,925
2.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	141,946
2.4	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz ziemi na 15 km	m3	45,704
2.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - za dalsze 14 km wywozu Krotność=14	m3	45,704
2.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek	m3	48,570
2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka rur piaskiem	m3	57,940
2.8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - nadsypka z piasku nad rurami grub. 30 cm	m3	72,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-u SN-8 łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	242,000
2.10	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - studzienki rewizyjne o średniej głębokości 1,222 m	szt	5,000
2.11	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·425·mm - studnia rewizyjno-inspekcyjna PCV Dn/ID 425 mm SN8 z rury karbowanej dwuściennej - o głębokości średniej 1,15 m	szt	3,000
2.12	KNR 911/101/2 (2)	Owiniecie dolnej części studni rewizyjno-inspekcyjnej geowłókniną separująco-drenującą - 2 - krotnie	m2	1,335
2.13	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, płyta betonowa B25 ukształtowana wokół wpustu żeliwnego	szt	2,000
2.14	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, wpust żeliwny o wym. 50x50 cm	szt	2,000
2.15	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz PP A15	szt	6,000
2.16	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wkładka systemowa in-situ Fi 200 mm	szt	12,000
2.17	KNNR 1/317/1	Obsypanie studni kruszywem łamanym o frakcji 8-31,5 mm, warstwa grub. 15 cm, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	0,648
2.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora lamelowego zintegrowanego z osadnikiem, o przepustowości nom. 6 dm3/s, przepustowości max. 60 dm3/s, średnicy korpusu 1200 mm	kpl	1,000
2.19	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji opadowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z paskiem stalowym (brązowa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	242,000
2.20	KNR 219/134/2	Oznaczenie armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.21	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji opadowej z rur typu PVC-U, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	próba	1,000
2.22	KNNR 4/1692/6 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 200·mm, rury PVC-U - za dalsze 169,32 m	10 mb	16,932
3	Element	KORYTKA ODWADNIAJĄCE		
3.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa korytek odwadniających terenie pagórkowatym	km	0,024
3.2	KNR 231/401/8	Rowki pod korytka i ławy, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 70x32 cm - wsp. do pozycji 1,4 Krotność=1,4	m	23,700
3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod korytka, betonowa z oporem B25	m3	3,135
3.4	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm - korytka ściekowe 50x50x20 cm bez kraty stalowe	m	23,750
4	Element	ZBIORNIKI RETENCYJNE NA WODY OPADOWE		
4.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	97,785
4.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	30,780
4.3	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina igłowana	m2	43,560
4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa dolomitowego o frakcji 0-63 mm grub. 30 cm	m2	30,780
4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 15 cm grubości podbudowy pomocniczej z kruszywa j.w. Krotność=15	m2	30,780
4.6	KNR 231/109/3	Płyta dociążająca, grubość po zagęszczeniu 12·cm - płyta z betonu B25 grub. 20 cm	m2	30,780
4.7	KNR 231/109/4	Płyta dociążająca, dodatek za każdy następny 1·cm grubości - za dalsze 8 cm grubości płyty betonowej z betonu j.w. Krotność=8	m2	30,780
4.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie płyty dociążającej siatką stalową - podwójnie Krotność=2	m2	30,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C35/45 W8	m3	4,356
4.10	KNR 202/255/1 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4.0·m, wariant-I wykonania - beton C35/45 W8	m2	57,750
4.11	KNR 202/257/3 (1)	Pokrywa zbiornika w deskowaniu Stal-Form, grubości 10·cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10·m2, wariant-I wykonania - pokrywa zbiornika z betonu C35/45 W8 grub. 20 cm	m2	20,932
4.12	KNR 202/257/4 (1)	Pokrywa zbiornika w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, wariant-I wykonania - za dalsze 10 cm grubości pokrywy zbiornika z betonu j.w. Krotność=10	m2	20,932
4.13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	1,816
4.14	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm - otwór w ścianie zbiornika dla rur	szt	5,000
4.15	KNNR 4/1417/2 (3)	Akcesoria dodatkowe studzienek alternatywne - wkładka "in situ" uszczelniająca styk rury ze ścianą zbiornika - w nakładach M tylko wkładka "in situ" fi 160 mm	szt	5,000
4.16	KNNR 4/1423/1	Kominy włączowe z kręgów betonowych, Fi-600·mm	m	1,800
4.17	KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne klejem wodoszczelnym i sznurem bentonitowym styków elementów prefabrykowanych komina włączowego, styki poziome lub pionowe - w nakładach R=2,0 R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	13,188
4.18	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny B125	szt	3,000
4.19	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	m2	75,584
4.20	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	75,584
4.21	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	m2	120,900
4.22	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	120,900
4.23	KNNR 1/214/2 (3)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 50kg/m3	m3	28,215
4.24	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - odwóz na 15 km	m3	69,570
4.25	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - za dalsze 14 km odwozu Krotność=14	m3	69,570
4.26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie próby szczelności i próby ciśnieniowej zbiorników retencyjnych	kpl	3,000
5	Element	PUNKT CZERPIANIA WODY		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż z zbiorniku retencyjnym rurociągu ssawnego DN110 mm PN10 ze stali nierdzewnej wraz elementami składowymi (rurociąg VRS 110 Fi 114,3x2 mm, zawór zwrotny z koszem ssawnym,zawór spustowy, przedłużenie zaworu spustowego,blacha kotwiąca, blacha przeciwwirowa, nasada ssawna itd.) zgodnie z PT	kpl	1,0000
5.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczakami, japonkami - fundament betonowy z betonu B25	m3	0,080
5.3	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejście szczelne przez ścianę zbiornika, Fi 110 mm	szt	1,000
6	Element	INSTALACJA DRENAŻOWA (bez kanału zbiorczego - zaliczony do kanalizacji opadowej)		
6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drenażu w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,078

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - odpóz na 15 km	m3	19,500
6.3	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - odpóz na 15 km	m3	2,340
6.4	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t - za dalsze 14 km odwozu Krotność=14	m3	2,340
6.5	KNR 911/401/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina - owinięcie drenażu geowłókniną	m2	107,640
6.6	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir płukany drenarski o frakcji 8-16 mm	m3	19,500
6.7	KNR 211/903/2	Rurociągi z rur PCW, Fi-110 mm - dreny ssące z rury Fi 110 mm z filtrem/oplotem z włókna naturalnego, SN8, LP 220 stopni,	m	78,000
6.8	KNNR 4/1022/5	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200 mm - trójnik PCV-U Dn 200/110 mm	szt	12
6.9	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110 mm - redukcja drenarsko-kanalizacyjna Fi 100/110 mm	szt	12,000
6.10	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110 mm - zaślepka systemowa do rur drenarskich	szt	12,000
7	Element	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ		
7.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod boisko do siatkówki plażowej	ha	0,029
7.2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - odpóz na 15 km	m3	114,400
7.3	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t - za dalsze 14 km odwozu Krotność=14	m3	114,400
7.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	286,000
7.5	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża i ławy, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 25x25,5 cm - wsp. do pozycji 1,59 Krotność=1,59	m	90,400
7.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B25	m3	4,011
7.7	KNR 231/407/2	Obrzeża z granulatu gumowego SBR o wym. 5x25x100 cm	m	92,000
7.8	KNR 911/101/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, kompozytowa mata drenażowa	m2	314,000
7.9	KNR 231/104/5	Nasypanie piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa grubości 40 cm z piasku kopanego nieostrego o frakcji ziaren 0,01-1,0 mm	m2	286,000
7.10	KNR 231/104/6	Nasypanie piasku, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - za dalsze 30 cm grubości warstwy piasku kopanego nieostrego Krotność=30	m2	286,000
7.11	KNR 231/706/1	Wyznaczenie linii boiska do siatkówki plażowej (taśmy) w kolorze niebieskim o szer. 5 cm mocowanymi w piasku systemowymi śledziami mocującymi	m2	2,800
8	Element	WYPOSAŻENIE SPORTOWE		
8.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m3 - beton B25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,400
8.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje mocujące do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
8.3	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków, słupki do siatkówki plażowej wraz z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłon turniejowych słupków do siatkówki plażowej o wys. 200 cm, wykonanych z gąbki o gr. 5 cm pokrytej skórą syntetyczną na konstrukcji wzmacnianej, zapinaną na rzepy, kolor niebieski	szt	2,000
8.5	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
8.6	KNR 223/310/1	Dostawa i montaż oznakowania poziomego w postaci taśm znacznikowych turniejowych systemowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
9	Element	UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ		
9.1	KNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie z kostki brukowej	ha	0,009
9.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	87,000
9.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina polipropylenowa	m2	87,000
9.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm grubości 25	m2	87,000
9.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - za dalsze 10 cm grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm Krotność=10	m2	87,000
9.6	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej grub. 4 cm, kostka w kolorze kwarcytowym (bez fazy)	m2	87,000
10	Element	UMOCNIENIE FRAGMENTU SKARP ZIEMNYCH PŁYTAMI AŻUROWYMI		
10.1	KNR 221/202/10	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	115,200
10.2	KNR 221/102/2	Oczyszczenie ziemi na skarpach, ręczne z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,500
10.3	KNR 221/102/7	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0-km - wywóz na 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,500
10.4	KNR 221/102/8	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na dalsze 0,5-km - za dalsze 14 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=28	m3	11,500
10.5	KNR 6/307/6	Nawierzchnie z płyt betonowych, płyty ażurowe 40x60 cm, grubość 8-cm,	m2	115,200
10.6	KNP 13/1244/1 (1)	Wypełnienie ziemią powierzchni, w płytach ażurowych, skarpy o nachyleniu poniżej 1:3 - ziemia znajdująca się na placu budowy	m2	115,200
10.7	KNP 13/1239/1 (2)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2 - 2-krotnie trawą drogową - w nakładach M trawa w ilości 30g/m2/1 wysiew Krotność=2	m2	57,600
10.8	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	57,600
10.9	KNP 13/1241/2 (2)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	57,600
11	Element	OBRZEŻA BETONOWE WOKÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
11.1	KNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa obrzeży i krawężnika	km	0,080
11.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV - rowek 34x35 cm - wsp. do pozycji 1,32 Krotność=1,32	m	28,000
11.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B25	m3	6,240
11.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary	m	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	ZIELEŃ		
12.1	KNR 221/206/2	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym, głębokość orania 18-20·cm, grunt kategorii III - przekopanie warstwy gleby na głębokość 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002
12.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z korzeni, glin, konarów, gałęzi i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,320
12.3	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km - wywóz na odległość 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,32
12.4	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - dodatek za dalsze 14 km wywozu - krotność do pozycji 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=28	m3	0,320
12.5	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - ziemia znajdująca się na placu budowy - warstwa grub. 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,9	m3	2,400
12.6	KNP 13/1219/3 (1)	Rozłożenie ziemi urodzajnej, łopata, warstwa 15 cm, teren płaski - ziemia znajdująca się na placu budowy Krotność=0,1	m3	2,400
12.7	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002
12.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ziemi pod zasiew, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	0,320
12.9	KNP 13/1239/2 (1)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, teren płaski - w nakładach M przyjąć nasiona trawy dywanowej w ilości 0,03 kg/m2/1 wysiew Krotność=2	m2	16,000
12.10	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	16,000
12.11	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	16,000
13	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
13.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 20x30 cm - krotność do pozycji 1,5 Krotność=1,5	m	2,000
13.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	1,000
13.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - p.a. krawężnik typu ciężkiego 20/30/100 układany na płasko	m	2,000
13.4	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40·cm, cięcie gr. powyżej 15·cm - przecięcie krawężników	m2	0,480
13.5	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 - fundament systemowy prefabrykowany o wym. 30x30x100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
13.6	KNR 221/607/2	Ławki parkowa z oparciem, montowana do krawężników 2xkotwami sworzniovymi/1 fundament, elementy stalowe malowane proszkowo na kolor czarny, oparcie i siedzisko z desek malowanych na kolor dąb, wymiary: dł. 189cm, gł. 63 cm, wys. 81 cm, wys. siedziska 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,780
13.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż fundamentów prefabrykowanych oraz dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1,000
13.8	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III - wywóz na 5 km	m3	0,330
13.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - za daksze 4 km Krotność=4	m3	0,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY (odcinek J-L-K zaliczony do kortu tenisowego)		
14.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa piłkochwyków	km	0,038
14.2	KNR 225/307/1 (1)	Piłkochwyty z siatki polietylenowej PE gr. splotu 5 mm, o oczku 8x8 cm w kolorze zielonym, na słupkach stalowych fi 82,5/3,6[mm], ocynkowanych i malowanych ognioowo na kolor RAL 6005, zabezpieczonych kapturkami (zaślepkami), wzmocnienia piłkochwyków i akcesoria do montażu zg. z PT, stopy fundamentowe z betonu B25 o wym. 30x30x120 cm, piłkochwyty wysokości 4,0 m - piłkochwyty boiska do siatkówki plażowej	m2	163,171
14.3	KNR 223/404/4	Furtka personalna rozwierana, jednoskrzydłowa z profili stalowych 51x51/3,6[mm], o wymiarach 134x241 cm, wypełniona siatką PE o gr. splotu 5 mm i oczkach 8x8 cm, w kolorze zielonym RAL 6005, wyposażona zg.z PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
14.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt połączenia z istniejącym piłkochwytem zg.z PT	kpl	2,000
15	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
15.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej oraz rysunku powykonawczego zg. z wymogami PT	kpl	1,000

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI, PRZEBUDOWY	2
2. KANALIZACJA DESZCZOWA	2
3. KORYTKA ODWADNIAJĄCE	3
4. ZBIORNIKI RETENCYJNE NA WODY OPADOWE	3
5. PUNKT CZERPANIA WODY	4
6. INSTALACJA DRENAŻOWA (bez kanału zbiorczego - zaliczony do kanalizacji opadowej)	4
7. BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	5
8. WYPOSAŻENIE SPORTOWE	5
9. UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ	6
10. UMOCNIE NIE FRAGMENTU SKARP ZIEMNYCH PŁYTAMI AŻUROWYMI	6
11. OBRZEŻA BETONOWE WOKÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH	6
12. ZIELEŃ	7
13. MAŁA ARCHITEKTURA	7
14. PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY (odcinek J-L-K zaliczony do kortu tenisowego)	8
15. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	8
B. Spis treści	9