

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 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)

Budowa: BUDOWA KORTU TENISOWEGO (ETAP 2)

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE

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
Uprawnienia 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 piłkochwyków 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	KNR 221/104/6	Odmladzanie starszych drzew - przycięcie korony drzewa do wysokości 4,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	8,250
1.3	KNNR 1/218/4	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 110·kW (150KM), kategoria gruntu III-IV	m3	8,250
1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	553,000
1.5	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	88,000
1.6	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	96,250
1.7	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	96,250
1.8	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu I-III Krotność=3	m3	96,250
1.9	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	96,250
1.10	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	136,800
1.11	KNR 225/317/6	Demontaż furtki wejściowej z profili stalowych z wypełnieniem siatką stalową znajdującą się w przebiegu piłkochwytu - likwidacja przejścia (demontaż zawiasów i zamków ze słupków piłkochwytu)	m2	6,000
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż siatki stalowej z istniejącego piłkochwytu o wys. 400 cm, demontaż elementów montażowych siatki ze słupków	m2	204,000
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż siatki PE z istniejącego piłkochwytu o wys. 400 cm, demontaż elementów montażowych siatki ze słupków	m2	80,000
1.14	KNR 401/1212/32	Czyszczenie elementów metalowych, słupki ogrodzeniowe i piłkochwyków, średnica 50-100·mm - w nakładach M tylko papier ścierny	m	104,000
1.15	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	200,000
1.16	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 2 cm grubości Krotność=2	m2	200,000
1.17	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych schodów zewnętrznych	m3	1,152
1.18	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNNR 8/222/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PCV, w wykopie, Fi-200·mm	m	4,000
1.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studzienki kanalizacji deszczowej Fi 425 mm - do przeniesienia w inne miejsce	szt	1,000
1.21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - wywóz na 15 km	m3	11,304
1.22	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - wywóz na dalsze 14 km Krotność=14	m3	11,304
1.23	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 humusu i ziemi na 15 km	m3	75,370
1.24	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 wywozu humusu Krotność=14	m3	75,370
2	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji opadowej w terenie równinnym	km	0,042
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	52,243
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	35,443
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	18,200
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	18,200
2.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek	m3	8,683
2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka rur piaskiem	m3	8,400
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	12,600
2.9	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-u SN-8 łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	42,000
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	4,000
2.11	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - studzienka przeniesiona poza obrys kortu tenisowego - w nakładach M bez elementów studzienki systemowej (z demontażu)	szt	1,000
2.12	KNR 911/101/2 (2)	Owinięcie dolnej części studni rewizyjno-inspekcyjnej geowłókniną separująco-drenującą - 2 - krotnie	m2	0,667
2.13	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, płyta betonowa B25 ukształtowana wokół wpustu żeliwnego	szt	3,000
2.14	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, wpust żeliwny o wym. 50x50 cm	szt	3,000
2.15	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz PP A15	szt	2,000
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	8,000
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	0,324
2.18	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	369,320
2.19	KNR 219/134/2	Oznaczenie armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.20	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji opadowej z rur typu PVC-U, (rurociąg 200·m) Dn-200·mm	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	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	0,032
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	32,090
3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod korytka, betonowa z oporem B25	m3	4,236
3.4	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm - korytka ściekowe 50x50x20 cm z kraty stalową ocynkowaną w klasie A15	m	2,000
3.5	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm - korytka ściekowe 50x50x20 cm bez kraty stalowe	m	30,090
4	Element	INSTALACJA DRENAŻOWA (bez kanału zbiorczego - zaliczony do kanalizacji opadowej)		
4.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drenażu w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,128
4.2	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 - odwóz na 15 km	m3	32,000
4.3	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - odwóz na 15 km	m3	3,840
4.4	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	3,840
4.5	KNR 911/401/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina - owinięcie drenażu geowłókniną	m2	176,640
4.6	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir płukany drenarski o frakcji 8-16 mm	m3	32,000
4.7	KNR 211/903/2	Rurociągi z rur PCW, Fi·110·mm - dreny ssące z rury Fi 110 mm z filtrem/oplotem z włókna naturalnego PE HD DN110 mm, SN 8, typu LP, częściowo sączące – szczeliny o szerokości 1,2 mm i dł. 5,0 mm wykonane w górnej części rury na 220°	m	128,000
4.8	KNNR 4/1022/5	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójnik PCV-U Dn 200/110 mm	szt	16,000
4.9	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - redukcja drenarsko-kanalizacyjna Fi 100/110 mm	szt	16,000
4.10	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - zaślepka systemowa do rur drenarskich	szt	16,000
5	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA KORTU TENISOWEGO		
5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, korytka pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha	0,053
5.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	525,000
5.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm - warstwa odsączająco-wzmacniająca z piasku gruboziarnistego płukanego o frakcji 0-5 mm	m2	525,000
5.4	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina separacyjno-filtrująca igłowana	m2	525,000
5.5	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 grub. 20 cm	m2	525,000
5.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 5 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego o frakcji j.w. Krotność=5	m2	525,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego o frakcji 0,075-5 mm grub. 50 mm	m3	26,250
5.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej o grubości całkowitej 51 mm (warstwa elastyczna ET z granulatu gumowego SBR wymieszanego z grysem kamiennym o granulacji 2-8 mm grub. 35 mm, warstwa spodnia podkładowa z granulatu gumowego SBR 1-4 mm i lepizsza poliuretanowego grub. 8 mm, warstwa użytkowa-wykończeniowa z mieszaniny granulatu EDPM i kleju poliuretanowego grub. 8 mm. Nawierzchnia z liniami szer. 5 cm w kolorze białym, kolor boiska ceglasy oraz zielony zgodnie z PT	m2	525,000
6	Element	OPASKA TERENÓW ZIELONYCH		
6.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod opaskę terenów zielonych	ha	0,003
6.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	28,000
6.3	KNR 911/101/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, agrowłóknina ściółkująca 150g/m2	m2	28,000
6.4	KNR 221/502/4	Układanie nawierzchni opaski z gysu bazaltowego o frakcji 16-22 mm w kolorze czarnym, grubość warstwy 2·cm - warstwą grubości 6 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,000
6.5	KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni opaski z gysu bazaltowego o frakcji 16-22 mm w kolorze czarnym, dodatek za dalszy 1·cm - za dalsze 4 cm grubości opaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m2	28,000
6.6	KNR 231/407/3	Obrzeża chodnikowe z tworzywa ekologicznego w kolorze czarnym, o wymiarach szer. 89 x wys. 78 x dł.1000·mm montowane poprzez system zaczepów oraz gwoździ stabilizujących	m	8,000
7	Element	SCHODY TERENOWE (przy korcie tenisowym)		
7.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	9,689
7.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą wodoszczelny W8	m3	0,939
7.3	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	7,195
7.4	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 - odwóz na 15 km	m3	7,195
7.5	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 odwozu Krotność=14	m3	7,195
7.6	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separująco-drenująca	m2	10,392
7.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego o frakcji 8-31,5 mm grub. 30 cm	m2	10,392
7.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 15 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa j.w. Krotność=15	m2	10,392
7.9	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą wodoszczelny W8	m3	3,914
7.10	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie schodów siatką stalową z drutu fi 12 mm o oczkach 15x15 cm	m2	29,670
7.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	0,055
7.12	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe stalowe z profili metalowych fi 60,3/2,3 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor szary (konstrukcja wsporcza i pochwyt), mocowane do betonu kotwami (stopa montażowa systemowa wklejana w słupki lub spawana)	m	14,262

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.13	Kalkulacja indywidualna	Odkurzenie podłoża, zmycie wodą z detergentem oraz wyczyszczenie szczotkami a następnie obfite splukanie wodą powierzchni schodów - poziomych i pionowych	m2	20,498
7.14	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie dwuwarstwowej powłoki zabezpieczającej, powierzchnie poziome i pionowe, farbą do zabezpieczania powierzchni betonu na bazie żywic alkidowych - farby posadzkowej podkładowa	m2	20,498
7.15	DC 19/605/3 (1)	Malowanie farbą do betonu o właściwościach antypoślizgowych w kolorze szarym	m2	20,498
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	0,600
8.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do tenisa, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
8.3	KNR 223/310/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, słupki do tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
9	Element	ZABEZPIECZENIE SKARP MATRYCAMI GEOKOMÓRKOWYMI		
9.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,900
9.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km - wywóz na 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,900
9.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - za dalsze 14 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=28	m3	1,9
9.4	KNR 221/218/6	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, ręcznie z przerzutem - ziemia znajdująca się na terenie inwestycji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,8
9.5	KNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	3,800
9.6	KNR 911/102/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 10·cm, humus - w nakładach M bez humusu, znajduje się na placu budowy	m2	38,000
9.7	KNR 221/215/3	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, skarpy o nachyleniu ponad 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,004
9.8	KNP 13/1239/2 (2)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	38,000
9.9	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	38,000
9.10	KNP 13/1241/2 (2)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	38,000
10	Element	OBRZEŻA BETONOWE		
10.1	KNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa obrzeży i krawężnika	km	0,097
10.2	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	97,000
10.3	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek 28x35cm - wsp. do pozycji 1.09 Krotność=1,09	m	22,390
10.4	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B25	m3	25,400
10.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary	m	119,390
11	Element	ZIELEŃ		
11.1	KNR 221/206/2	Orka mechaniczna pługiem 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	0,005

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	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	1,080
11.3	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	1,080
11.4	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	1,080
11.5	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	8,100
11.6	KNP 13/1219/3 (1)	Rozłożenie ziemi urodzajnej, łopata, warstwa 15 cm, teren płaski - ziemia znajdująca się na placu budowy Krotność=0,1	m3	8,100
11.7	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,005
11.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ziemi pod zasiew, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	8,100
11.9	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	54
11.10	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	54,000
11.11	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	54,000
12	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
12.1	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
12.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	m	2,000
12.3	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	4,000
12.4	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm - przecięcie krawężników	m2	0,480
12.5	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt	5,000
12.6	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego, fundamenty o objętości 0,15-m3 - fundament systemowy prefabrykowany o wym. 30x30x100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,450
12.7	KNR 221/607/2	Ławki parkowa z oparciem, montowana do krawężników 2xkotwami sworzniowymi/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 - szt 14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,780
12.8	KNR 231/702/2	P.A. Montaż kosza na śmieci do fundamentu prefabrykowanych 30x30x100 cm - kosz o konstrukcji stalowej ocynkowanej, przód kosza z drewna świerkowego, o wym.: szer. 34 cm, wys. 92 cm, głębokość 25 cm, mocowany 2xkotwami stalowymi do fundamentu	szt	1,000
12.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż do fundamentów prefabrykowanych tablic informacyjno-regulaminowych o wym. wysokość 185 cm, szerokość 56 cm, głębokość 20 cm, powierzchnia tablicy 560x750 mm ze stali węglowej	szt	2,000
12.10	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	0,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.11	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	0,240
13	Element	PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY		
13.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa piłkochwyków	km	0,097
13.2	KNR 225/307/1 (1)	Piłkochwyty z siatki polietylenowej PE gr. splotu 2 mm, o oczku 4,5x4,5 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 fundamenowe z betonu B25 o wym. 30x30x120 cm, piłkochwyty wysokości 4,0 m - piłkochwyty kortu tenisowego	m2	312,501
13.3	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	2,000
13.4	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą akrylową elementów metalowych, słupki ogrodzeniowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne	m	92,000
13.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dekli (kapturków) na słupki ogrodzeniowe, kolor zielony	szt	23,000
13.6	KNR 225/307/1 (1)	Zamocowanie nowej siatki PE z zastosowaniem systemowych rozwiązań - siatka o gr. splotu 5 mm i oczkach 8x8 cm, z obszyciem wzmocniającym na brzegach, wysokość piłkochwyty 4,0 m - w nakładach R bez malarzy i betoniarzy, w nakładach M siatka PE i akcesoria systemowe do montażu siatki - wysokość piłkochwyty 4,0 m	m2	204,000
13.7	KNR 225/307/1 (1)	Zamocowanie nowej siatki PE z zastosowaniem systemowych rozwiązań - siatka o gr. splotu 2 mm i oczku 4,5x4,5 cm, z obszyciem wzmocniającym na brzegach, wysokość piłkochwyty 4,0 m (w nakładach R bez malarzy i betoniarzy, w nakładach M siatka PE i akcesoria systemowe do montażu siatki - wysokość piłkochwyty 4,0 m	m2	80,000
13.8	Kalkulacja indywidualna	Koszt połączenia istniejącego ogrodzenia z nowym ogrodzeniem - piłkochwytem zg.z PT	kpl	2,000
14	Element	REMONT OGRODZENIA Z SIATKI I PROJEKTOWANA FURTKA OSOBOWA		
14.1	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą akrylową rozpuszczalnikowa elementów metalowych, słupki ogrodzeniowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne	m	12,000
14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dekli (kapturków) PCV na słupki ogrodzeniowe	szt	6,000
14.3	KNR 225/316/4	Furtki wejściowe personalna jednoskrzydłowa z profili stalowych 50x50x2 mm z jednym słupkiem na fundamencie 25x25x100 cm, montowaną do istniejącego słupa piłkochwyty, wypełnienie siatką stalową powlekaną w kolorze zielonym, wyposażenie zg. Z PT	m2	3,000
14.4	KNR 202/1804/12	Montaż siatki stalowej plecionej o oczkach 4x4 cm, ocynkowanej i powlekanej tworzywem PCV w kolorze zielonym RAL 6005 na słupkach stalowych istniejących, wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 50 mm obetonowane	m	36,000
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	3
3. KORYTKA ODWADNIAJĄCE	4
4. INSTALACJA DRENAŻOWA (bez kanału zbiorczego - zaliczony do kanalizacji opadowej)	4
5. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA KORTU TENISOWEGO	4
6. OPASKA TERENÓW ZIELONYCH	5
7. SCHODY TERENOWE (przy korcie tenisowym)	5
8. WYPOSAŻENIE SPORTOWE	6
9. ZABEZPIECZENIE SKARP MATRYCAMI GEOKOMÓRKOWYMI	6
10. OBRZEŻA BETONOWE	6
11. ZIELEŃ	6
12. MAŁA ARCHITEKTURA	7
13. PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY	8
14. REMONT OGRODZENIA Z SIATKI I PROJEKTOWANA FURTKA OSOBOWA	8
15. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	8
B. Spis treści	9