

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap**
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr243/4 obręb Czaczów gm.Łabowae**
Nazwa i adres zamawiającego: **Związek Gmin Krynicko Popradzkich
ul. Rynek 31
33-370 Muszyna**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-10-25**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa boiska wielofunkcyjnego i altany w m. Czaczów - CPV 45100000-8, 45111200-0, 45212221-1, 45233250-6, 45262300-4, 45111240-2, 45342000-6, 45316100-6, 45211320-8, 39142000-9**

Data opracowania:
2022-10-25

Autor opracowania:
inż. Witold Prusak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budowa infrastruktury wypoczynkowo- rekreacyjnej na terenie Gminy Łabowa polegającej na modernizacji boiska wielofunkcyjnego w m. Czaczów
1.1	Roboty ziemne 45100000-8, 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
1.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II
1.1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km
1.1.4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
1.1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm
1.1.6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 26 cm
1.2	Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk 45262300-4, 45212221-1
1.2.1	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki
1.2.2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe
1.2.3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej
1.3	Montaż widowni 45262300-4, 45212221-1
1.3.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.3.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50'm3
1.3.3	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane dla 24 siedzisk wg. projektu
1.4	Opaska pola gry 45233250-6
1.4.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV
1.4.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.4.3	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grys, do 30'm w jednym poziomie
1.4.4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.4.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.4.6	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
1.4.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
1.4.8	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm - razem 5 cm
1.4.9	Chodniki z kostki betonowej grubości 60' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ'40
1.5	Dojście do boiska 45233250-6
1.5.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV
1.5.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.5.3	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grys, do 30'm w jednym poziomie
1.5.4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.5.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.5.6	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
1.5.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
1.5.8	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm - razem 5 cm
1.5.9	Chodniki z kostki betonowej grubości 60' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ'40
1.6	Ogrodzenie boiska i piłkochwyt 45342000-6
1.6.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
1.6.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupów
1.6.3	Odwiezenie lub dowiezenie betonu taczkami na odległość do 10'm, grunt kategorii IV
1.6.4	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III cokoły
1.6.5	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabrykowane
1.6.6	Analogia - deski cokołowe 239*20*6 systemowe
1.6.7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
1.6.8	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05*1,03 (oczko 20*10 cm) o wysokości 5,15 cm (2* panel 2,03 i panel 1,03), panel ocynkowany powlekany wg. opisu - kalkulacja własna zgodna z paneli ocynkowany powlekany kolor czarny drut fi 5 mm wraz z montażem kpl akcesoria do montażu paneli 11 szt na słup, kolor (R=3, S=3)
1.6.9	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (kolor czarny)
1.6.10	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów wzmocniony z zastrzałem (krawcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (czarny kolor)
1.6.11	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4'm, nakłady podstawowe
1.6.12	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2, m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna
1.6.13	Analogia - Oslony z siatki (wg. projektu) atestowanej polipropylenowej linka gr.5 mm oczko 8*8 cm , wysokość 6,0 m, siatka na linkach stalowych, mocowana karabińczyka i na systemowych uchwytach
1.7	Oświetlenie zewnętrzne boiska 45316100-6
1.7.1	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
1.7.2	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm
1.7.3	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t
1.7.4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 %
1.7.5	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.7.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
1.7.7	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami
1.7.8	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami
1.7.9	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa
1.7.10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem

Nr	Nazwa działu robót
1.7.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych , słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m
1.7.12	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg
1.7.13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)
1.7.14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65
1.7.15	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 50 mb
1.7.16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.7.17	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią
1.7.18	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.7.19	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi
1.7.20	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny
1.7.21	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP
1.7.22	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle
1.7.23	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²
1.7.24	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
1.7.25	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.7.26	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.7.27	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm
1.7.28	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.7.29	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi
1.7.30	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm ²
1.7.31	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftyl 2*1 mm ²
1.7.32	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftyl 3*1,5 mm ²
1.7.33	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftyl 3*2,5 mm ²
1.7.34	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel FTYl 7*1,5 mm ²
1.7.35	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²
1.7.36	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²
1.7.37	Układanie uziomów w rowach kablowych
1.7.38	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
1.7.39	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy
1.7.40	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy
1.7.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
1.7.42	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
1.7.43	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
1.7.44	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny
1.7.45	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
1.7.46	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy
1.7.47	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól
1.8	Altana - CPV 45211320-8, 39142000-9
1.8.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
1.8.2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m ³ , grunt kategorii III - 90 %
1.8.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie
1.8.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
1.8.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
1.8.6	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
1.8.7	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia
1.8.8	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
1.8.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV
1.8.10	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.8.11	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.8.12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.8.13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
1.8.14	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
1.8.15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
1.8.16	Fundamenty pod pod urządzenia
1.8.17	Uchwyty do słupków i dla montażu desek 16*4 cm
1.8.18	Słupy drewniane na fundamentach, z krawędziaków
1.8.19	Konstrukcje wieńczące - oczepy i miecze z krawędziaków
1.8.20	Krokwie zwykle o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm ²
1.8.21	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
1.8.22	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² deska kalenicowa
1.8.23	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - deska okapowa
1.8.24	ołacenia ścianek ażurowych 16*4 cm długości 2,4 m
1.8.25	Obicia krokwi
1.8.26	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
1.8.27	Pokrycie dachów panelami na rabek stojący z posypką
1.8.28	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
1.8.29	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
1.8.30	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
1.8.31	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
1.8.32	Fundamenty pod pod urządzenia
1.8.33	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
1.8.34	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.8.35	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
1.8.36	Ławostół 200x60*60 (profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)

Nr	Nazwa działu robót
1.8.37	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem z możliwością przesyłu WI FI - Przetwornik 1/3" 4MP CMOS ze skanowaniem progresywnym; Rozdzielczość 2560 × 1440@20 kl./s, Obiektyw 2.8mm, Kompresja H.265+, H.265, H.264+, H.264; Funkcje BLC/DNR 3D/ROI; Zasięg podczerwieni do 30 m; Szeroki zakres dynamiki WDR 120 dB; Zasilanie 12v lub PoE (802.3af, class 3); Klasa szczelności IP67; Klasa wandaloodporności IK10
1.8.38	Montaż koszy na odpady selektywne
1.8.39	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - dla grill
1.8.40	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
1.8.41	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50'm3
1.8.42	ściany okrągłe z betonu żwirowego
1.8.43	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15'cm
1.8.44	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm
1.8.45	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15'cm
1.8.46	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach
1.8.47	Spoinowanie ścian i słupów
1.8.48	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.8.49	Osadzenie elementów stalowych, rura stalowa fi 32 - uchwyt kraty do grilla
1.8.50	Krata grillowa na łańcuchu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap			
1	Rozdział	Budowa infrastruktury wypoczynkowo- rekreacyjnej na terenie Gminy Łabowa polegającej na modernizacji boiska wielofunkcyjnego w m. Czaczów			
1.1	Element	Roboty ziemne 45100000-8, 45111200-0			
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów Wyliczenie ilości robót:			
		wokół boiska 0,0001*(2*40,16*2,08+2*20,52*2,08) 0,025243			
		dojście 0,0001*(8,43+20,69+11,67+3,57+8,08+16,45)*2,16 0,014880			
		RAZEM: 0,040123	ha	0,040	
1.1.2	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót:			
		wokół boiska 0,26*(2*40,16*2,08+2*20,52*2,08) 65,631488			
		dojście 0,26*(8,43+20,69+11,67+3,57+8,08+16,45)*2,16 38,688624			
		RAZEM: 104,320112	m3	104,320	
1.1.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	104,32	8,00
1.1.4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	104,32	
1.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm Wyliczenie ilości robót:			
		wokół boiska (2*40,16*2,08+2*20,52*2,08) 252,428800			
		dojście (8,43+20,69+11,67+3,57+8,08+16,45)*2,16 148,802400			
		RAZEM: 401,231200	m2	401,231	
1.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 26 cm	m2	401,231	1,2
1.2	Element	Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk 45262300-4, 45212221-1			
1.2.1	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.2.2	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.2.3	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.3	Element	Montaż widowni 45262300-4, 45212221-1			
1.3.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		10*4 40,000000			
		RAZEM: 40,000000	szt	40	
1.3.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50' m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		(40)*0,15*0,15*0,7 0,630000			
		RAZEM: 0,630000	m3	0,630	
1.3.3	KNR 223/501/1	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane dla 24 siedzisk wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.4	Element	Opaska pola gry 45233250-6			
1.4.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		40,16*2+24,16*2 128,640000			
		RAZEM: 128,640000	m	128,64	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*0,5*128,64 RAZEM: 1,447200	m3	1,45	
1.4.3	KNP 1/112/3 (1)	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie	m3	1,45	
1.4.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	128,64	
1.4.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: wokół boiska (2*40*2,0+2*20,52*2,0) RAZEM: 242,080000	m2	242,08	
1.4.6	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 242,080*1,1 RAZEM: 266,288000	m2	266,288	
1.4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	242,08	
1.4.8	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - razem 5 cm	m2	242,08	1,7
1.4.9	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	m2	242,08	
1.5	Element	Dojście do boiska 45233250-6			
1.5.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 8,43*2+20,69*2+11,67*2+3,57*2+8,08*2+16,45*2+2 RAZEM: 139,780000	m	139,78	
1.5.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 139,78*0,15*0,15*0,5 RAZEM: 1,572525	m3	1,57	
1.5.3	KNP 1/112/3 (1)	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie	m3	1,57	
1.5.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	139,78	
1.5.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: wokół boiska 2*(8,43+20,69+11,67+3,57+8,08+16,45) RAZEM: 137,780000	m2	137,78	
1.5.6	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 137,78*1,1 RAZEM: 151,558000	m2	151,558	
1.5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	137,78	
1.5.8	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - razem 5 cm	m2	137,78	1,7
1.5.9	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	m2	137,78	
1.6	Element	Ogrodzenie boiska i piłkochwyt 45342000-6			
1.6.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 42*2*8 RAZEM: 58,000000	szt	58,000	
1.6.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupów Wyliczenie ilości robót: 16*0,4*0,4*1,0 42*0,4*0,4*1,0 RAZEM: 9,280000	m3	9,280	
1.6.3	KNR 401/105/6	Odwiezienie lub dowiezienie betonu taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV	m3	9,28	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.4	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III cokoły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11*2*2,4+16*2*2,4-2*2)*0,1*0,15		1,884000	
		RAZEM:	m3	1,884	
1.6.5	KNR 231/402/3	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabrykowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11*2*2,4+16*2*2,4-2*2)*0,1*0,1		1,256000	
		RAZEM:	m3	1,256	
1.6.6	KNR 231/407/1	Analogia - deski cokołowe 239*20*6 systemowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*11*2+2,4*2*16-2*2		125,600000	
		RAZEM:	m	125,600	
1.6.7	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,28+1,884		11,164000	
		RAZEM:	m3	11,164	
1.6.8	KNR 202/1803/4	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05*1,03 (oczko 20*10 cm) o wysokości 5,15 cm (2* panel 2,03 i panel 1,03), panel ocynkowany powlekany wg. opisu - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany powlekany kolor czarny drut fi 5 mm wraz z montażem kpl akcesoria do montażu paneli 11 szt na słup, kolor (R=3, S=3) R = 3,000 M = 1,000 S = 3,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*2+28*2-17,5*2		101,000000	
		RAZEM:	m	101,0	
1.6.9	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (kolor czarny)	szt	12	
1.6.10	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów wzmocniony z zastrzałem (krajcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (czarny kolor)	szt	4	
1.6.11	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	2	
1.6.12	KNRW 202/1808/3	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2, m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna	kpl	2	
1.6.13	KNNR 2/1505/1	Analogia - Osłony z siatki (wg. projektu) atestowanej polipropylenowej linka gr.5 mm oczko 8*8 cm , wysokość 6,0 m, siatka na linkach stalowych, mocowana karabińczyka i na systemowych uchwytych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*(17,5*2)		210,000000	
		RAZEM:	m2	210,000	
1.7	Element	Oświetlenie zewnętrzne boiska 45316100-6			
1.7.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy		1,5*0,6*0,6*5	2,700000
		RAZEM:	m3	2,700	
1.7.2	KNNR 4/1410/4	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*5*0,1		0,180000	
		RAZEM:	m3	0,180	
1.7.3	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	5	
1.7.4	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7-5*0,6*0,6*1,3		0,360000	
		RAZEM:	m3	0,360	
1.7.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,36	
1.7.6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4*0,4*1		8,000000	
		RAZEM:	m2	8,000	
1.7.7	BC 2/309/2	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami	m2	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7.8	BC 2/309/1	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*5		0,450000	
		RAZEM:		0,450000	
			m2	0,450	
1.7.9	BC 2/217/2	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,2*0,2		0,200000	
		RAZEM:		0,200000	
			m2	0,200	
1.7.10	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem	szt	1	
1.7.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych , słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m	szt	4	
1.7.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	8	
1.7.13	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)	kpl	8	
1.7.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65	szt	8	
1.7.15	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 50 mb			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*0,4*0,8		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m3	16,000	
1.7.16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	50	
1.7.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	50	
1.7.18	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16	
1.7.19	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	50	
1.7.20	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1	
1.7.21	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP	kpl	1	
1.7.22	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5	
1.7.23	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	5	
1.7.24	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kable (136)*(0,8*0,4)		43,520000	
		RAZEM:		43,520000	
			m3	43,520	
1.7.25	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	136	
1.7.26	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110*0,4		44,000000	
		RAZEM:		44,000000	
			m2	44,000	
1.7.27	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*110*0,4		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m3	11,000	
1.7.28	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,2		35,200000	
		RAZEM:		35,200000	
			m3	35,200	
1.7.29	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	136	
1.7.30	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm2	m	136	
1.7.31	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią kabel YAKYFtly 2*1 mm2	m	50	
1.7.32	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*1,5 mm2	m	80	
1.7.33	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*2,5 mm2	m	64	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7.34	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel FTly7*1,5 mm2	m	48	
1.7.35	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	5	
1.7.36	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	5	
1.7.37	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	110	
1.7.38	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	
1.7.39	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	
1.7.40	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6	
1.7.41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
1.7.42	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5	
1.7.43	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	
1.7.44	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17	
1.7.45	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
1.7.46	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	2	
1.7.47	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1	
1.8	Element	Altana - CPV 45211320-8, 39142000-9			
1.8.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*8,2*0,0001	0,004920		
		RAZEM:	0,004920	ha	0,005
1.8.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*8,2*0,4	19,680000		
		słupki 0,8*0,4*0,4*6	0,768000		
		RAZEM:	20,448000	m3	20,448 0,9
1.8.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	20,448	0,1
1.8.4	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*8,2-3,14*1,5*1,5*0,25-4*5*0,2	43,433750		
		RAZEM:	43,433750	m2	43,434
1.8.5	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	43,434	4
1.8.6	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	43,434	
1.8.7	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	43,434	6
1.8.8	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	43,434	
1.8.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,2*2*6*2	28,400000		
		RAZEM:	28,400000	m	28,40
1.8.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*28,4	0,852000		
		RAZEM:	0,852000	m3	0,85
1.8.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28,4	
1.8.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	43,434	
1.8.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	43,434	
1.8.14	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	43,434	
1.8.15	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	43,434	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.16	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*1,2*8 0,864000 RAZEM: 0,864000	m3	0,864	
1.8.17	KNR 202/1219/8	Uchwyty do słupków i dla montażu desek 16*4 cm	szt	8	
1.8.18	KNR 221/602/6	Słupy drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,82*6*0,18*0,18*1,05 0,575618 RAZEM: 0,575618	m3	0,576	
1.8.19	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy i miecze z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,2*1,05*(5,02*3+2*6,94) 1,215480 miecze 0,12*0,12*1,05*12*1,5 0,272160 RAZEM: 1,487640	m3	1,488	
1.8.20	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 9*2*0,1*0,2*1,02*3,4 1,248480 RAZEM: 1,248480	m3	1,248	
1.8.21	KNRW 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,05*10*1,5 0,150000 RAZEM: 0,150000	m3	0,150	
1.8.22	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa Wyliczenie ilości robót: 0,035*0,2*7,02 0,049140 RAZEM: 0,049140	m3	0,049	
1.8.23	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa Wyliczenie ilości robót: 0,032*0,22*1,05*(7,02*2) 0,103784 RAZEM: 0,103784	m3	0,104	
1.8.24	KNR 221/603/5	ołączenia ścianek ażurowych 16*4 cm długości 2,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,4*8*2 38,400000 RAZEM: 38,400000	m	38,400	
1.8.25	KNRW 202/410/1	Obicia krokwi Wyliczenie ilości robót: 0,25*4*3,4 3,400000 RAZEM: 3,400000	m2	3,400	
1.8.26	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	47,736	
1.8.27	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rabek stojący z posypką	m2	47,734	
1.8.28	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,4*(7,02*3+4*3,5) 14,024000 RAZEM: 14,024000	m2	14,024	
1.8.29	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: 2,86*0,72*6+0,8*(5,02*3+6,94*2)+0,48*1,5*12+0,6*1 98,054800 8*3,4+0,5*10*1,5+0,46*7,02*3 15,360000 2,4*8*2*0,4 RAZEM: 113,414800	m2	113,415	
1.8.30	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	113,415	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.31	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*5		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt	20	
1.8.32	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,4*20		0,720000	
		RAZEM:		0,720000	
			m3	0,720	
1.8.33	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,72	
1.8.34	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt	20	
1.8.35	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	4	
1.8.36	KNP 7/178/1	Ławostół 200x60*60 (profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
1.8.37	KNR 1325/106/6	Montaż kamery zewnętrznej zasilanej akumulatorem z możliwością przesyłu WI FI - Przetwornik 1/3" 4MP CMOS ze skanowaniem progresywnym; Rozdzielczość 2560 × 1440@20 kl./s. Obiektyw 2.8mm, Kompresja H.265+, H.265, H.264+, H.264; Funkcje BLC/DNR 3D/ROI; Zasięg podczerwieni do 30 m; Szeroki zakres dynamiki WDR 120 dB; Zasilanie 12v lub PoE (802.3af, class 3); Klasa szczelności IP67; Klasa wandaloodporności IK10	szt	1	
1.8.38	KNP 7/186/1	Montaż koszy na odpady selektywne	szt	1	
1.8.39	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - dla grill			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*3,14*1,5*1,5*0,25		0,706500	
		RAZEM:		0,706500	
			m3	0,707	
1.8.40	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,707	
1.8.41	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50'm ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)		0,326560	
		RAZEM:		0,326560	
			m3	0,327	
1.8.42	KNR 221/606/2	ściany okrągłe z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)		0,489840	
		RAZEM:		0,489840	
			m3	0,490	
1.8.43	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*1,1*1,1*0,25		0,949850	
		RAZEM:		0,949850	
			m2	0,950	
1.8.44	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95	
1.8.45	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,95	
1.8.46	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*1,5*0,6+3,14*0,25*(1,5*1,5-1,1*1,1)		3,642400	
		RAZEM:		3,642400	
			m2	3,642	
1.8.47	KNR 221/608/1	Spoinowanie ścian i słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,642	
1.8.48	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1	
1.8.49	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, rura stalowa fi 32 - uchwyt kraty do grilla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.8.50	KNR 202/1218/1	Krata grillowa na łańcuchu	szt	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akcesoria do montażu siatki	szt	462	
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,156	
3.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	114,4	
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,48984	
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	9,4192	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,06276	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,4167	
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	17,24952	
9.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	2	
10.	Cement hutniczy "35"	kg	144	
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,99565	
12.	Deski cokołowe betonowe 239x20x6 cm	m	128,112	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,004	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01244	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,11844	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,36956	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,12064	
18.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0952	
19.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06142	
20.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,81	
21.	Elementy metalowe	kg	10,5	
22.	Elementy widowni o konstrukcji stalowej z siedziskami dla 24 osób wg. dokumentacji	szt	4	
23.	Emulsja bitumiczna, gruntująca rozcieńczona z wodą 1:10	dm3	7,56275	
24.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0619	
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,709	
26.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	179,76	
27.	Geowłóknina wzmocniona	m2	46,47438	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,64283	
29.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*1,5 mm2	m	83,2	
30.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*2,5 mm2	m	66,56	
31.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 7*1,5 mm2	m	49,92	
32.	Kabel elektroenergetyczny YKYFty 2*1 mm2	m	52	
33.	Kabel YAKY 0,6/1kV 3x6 mm2	m	141,44	
34.	Kabel YAKY 0,6/1kV 5x4 mm2	m	52	
35.	Kamera zewnętrzna - Przetwornik 1/3" 4MP CMOS ze skanowaniem progresywnym; Rozdzielczość 2560 x 1440@20 kl./s, Obiektyw 2.8mm, Kompresja H.265+, H.265, H.264+, H.264; Funkcje BLC/DNR 3D/ROI; Zasięg podczerwieni do 30 m; Szeroki zakres dynamiki WDR 120 dB; Zasilanie 12v lub PoE (802.3af, class 3); Klasa szczelności IP67; Klasa wandaloodporności IK10	szt	1	
36.	Kliniec 5-25 mm	t	0,12797	
37.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	10	
38.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	16	
39.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5,15	
40.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	25	
41.	Kostka betonowa grubości 60 mm, typ 40	szt	15 148,817	
42.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	44,51985	
43.	Kosze na odpady selektywne	szt	1	
44.	Kotwa chemiczna	ml	243,6	
45.	Krata grillowa na łańcuchu	kpl	1	
46.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	2,2704	
47.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,45704	
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,04	
49.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	8	
50.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 4,5 (16 mm2)	m	70	
51.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,2496	
52.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	0,33415	
53.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,10502	
54.	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	4	
55.	Ławostół 200x60*60 (profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
56.	Mączka kamienna	t	0,01919	
57.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	21,63	
58.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	302,7564	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
59.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 1030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 100*200 wraz z montażem kpl	mb	101	
60.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 2030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 100*200 wraz z montażem kpl	mb	101	
61.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 2030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 50*200 wraz z montażem kpl	mb	101	
62.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	47,8	
63.	Oslony z siatki atestowanej polipropylenowej gr. 5 mm o oczku 8*8 cm złączowe rozdzielcze zamykane mechanicznie	m2	220,5	
64.	Panele samonośne na rabek stojący z posypką wg. projektu	m2	50,1207	
65.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,05985	
66.	Piasek	m3	26,89794	
67.	Piasek do betonów zwykłych	m3	38,18973	
68.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	13,42	
69.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	10,416	
70.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	4	
71.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 3-4 cm	m2	3,78768	
72.	Płyty pomostowe długie	m2	0,14	
73.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04	
74.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	21,63	
75.	Preparat ogniochronny	dm3	44,23185	
76.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	21,63	
77.	Przewody kabelkowe	m	96	
78.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0125	
79.	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	kpl	1	
80.	Roztwór asfaltowy	kg	3,6	
81.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	
82.	słup ogrodzeniowy 100*50 gr. 3 mm, długość 615 cm ocynkowany	szt	42	
83.	Słup piłkochwyty dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoką RAL	szt	12	
84.	Słup piłkochwyty wzmocniony z zastrzałem (krańcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoką RAL	szt	4	
85.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,75	
86.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	m3	0,0082	
87.	Słupki drewniane iglaste Fi' 120 mm	m3	0,0008	
88.	Słupy stalowe	szt	4	
89.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2	
90.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby	kpl	4	
91.	Stopy F 100/200	szt	5	
92.	Systemowy uchwyt	kpl	21	
93.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,25755	
94.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	23,868	
95.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	41,97141	
96.	Śruby stalowe zgrubne M10x125 z nakrętkami i podkładkami	szt	16	
97.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,9482	
98.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4	
99.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,11395	
100.	Taśma polietylenowa	m	199,02	
101.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,3838	
102.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	134,69216	
103.	Uchwyt metalowy karabińczyk	szt	273	
104.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	5	
105.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,608	
106.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	262,537	
107.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	241,2128	
108.	Włóknina syntetyczna	m2	546,96041	
109.	Woda	m3	13,01394	
110.	Woda przemysłowa	m3	9,86606	
111.	Wrota wg. projektu	kpl	2	
112.	Wyposażenie rozdzielni	kpl	1	
113.	Wyroby stalowe różne	kg	20,8	
114.	Wysięgnik rurowy	szt	8	
115.	Zaprawa cementowa	m3	0,17567	
116.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,06	
117.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03402	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
118.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,049	
119.	Zaprawa do podlewek	kg	8,932	
120.	Złącze kablowe ZZP	kpl	1	
121.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,352	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,916	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0804	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	13,10259	
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	3,66062	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	4,97606	
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,05358	
7.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,012	
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,08585	
9.	Piła do cięcia płytek	m-g	11,3958	
10.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,68	
11.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,6	
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,966	
13.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	13,10259	
14.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0804	
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,1429	
16.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	2,34	
17.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4381	
18.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,488	
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	31,35407	
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,018	
21.	Spawarka	m-g	0,62	
22.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,87138	
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,93754	
24.	Środek transportowy (1)	m-g	22,57352	
25.	Środek transportowy (1)	m-g	0,55156	
26.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	20,13258	
27.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,6547	
28.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,97324	
29.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	16,38605	
30.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,91646	
31.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	5,64428	
32.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,64642	
33.	Wyciąg	m-g	4,66173	
34.	Żuraw (1)	m-g	0,9	
35.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,756	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			199,71842	