

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Boisko o nawierzchni trawy sztucznej - Poprawa i rozbudowa infrastruktury edukacyjno - sportowej wraz z otoczeniem w Gminie Uniejów - Wykonanie prac remontowo - budowlanych Szkoły Podstawowej w Uniejowie
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 1513, 1514/1, 1515, 1516/2 jednostka ewidencyjna 101104_4, obręb 01 - 0001 Uniejów, gm. Uniejów, powiat poddębicki, województwo łódzkie.
INWESTOR : Gmina Uniejów
ADRES INWESTORA : ul. Błogosławionego Bogumiła 13, 99-210 Uniejów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud Stanisław Kucharski
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		
d.1	0121-01	3.0*0.53+3.02*0.40+0.8*0.55	ha	3.2	
				RAZEM	3.2
2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie mapy powykonawczej	szt		
d.1		1.00	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1	0126-01	32.00*64.00	m ²	2048.0	
				RAZEM	2048.0
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	32.00*64.00	m ²	2048.0	
				RAZEM	2048.0
5	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV	m ³		
d.1	0202-03	(32.00*64.00)*0.6	m ³	1228.8	
				RAZEM	1228.8
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km	m ³		
d.1	0214-02	odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t - 8*0,5=4 km	m ³	1228.8	
		1228.80		RAZEM	1228.8
7	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VIII	m ³		
d.1	0118-04	1228.80	m ³	1228.8	
				RAZEM	1228.8
8	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane	t		
d.1	1510-05	1228.80*1.6	t	1966.1	
				RAZEM	1966.1
9	KNR 2-31	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t	t		
d.1	1511-02	1966.10	t	1966.1	
				RAZEM	1966.1
2		Odwodnienie			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod drenaż	m ³		
d.2	0205-02	0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13	m ³	178	
				RAZEM	178
11	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod kolektory	m ³		
d.2	0205-02	0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13	m ³	178	
				RAZEM	178
12	KNR 2-01	Drenaże + kolektory - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m ³		
d.2	0610-06	(0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13)*0.1	m ³	17.8	
				RAZEM	17.8
13	KNR 2-01	Drenaże - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - pospółka	m ³		
d.2	0610-07	(0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13)*0.2	m ³	35.6	
				RAZEM	35.6
14	KNR 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki pcv w otulinie, średnice nominalne 100 mm	m		
d.2	0609-01	32.0*13	m	416.0	
				RAZEM	416.0
15	KNR 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki pcv w otulinie, średnice nominalne 160 mm	m		
d.2	0609-02	65.00*5	m	325.0	
				RAZEM	325.0
16	KNR 4	Trójniki z PVC Fi' 160x100 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	0214-01	13*5*2	szt	130.0	
				RAZEM	130.0
17	KNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160 mm - podłączenie krętek kanalizacyjnych	m		
d.2	1009-07	15.0*9	m	135.0	
				RAZEM	135.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m ³		
		(0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13)*0.3	m ³	53.4	
				RAZEM	53.4
19	KNNR 4 d.2 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'400 mm, kolektor zbiorczy drenażu	m		
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
20	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, koparki, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		(0.3*0.8*65*5+0.3*0.8*32.00*13)*0.5	m ³	88.9	
				RAZEM	88.9
21	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		88.9	m ³	88.9	
				RAZEM	88.9
22	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy zrusztem klasy D400	szt		
		10.0	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
23	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'800 mm, głębokość 2 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		5.0	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
24	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1500 mm, głębokość 2 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		1.0	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
25	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25 m ³ , grunt kategorii III - pod studnię 150x150	m ³		
		2.5*2.5*2.5	m ³	15.6	
				RAZEM	15.6
26	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod studnię, beton C20/25	m ³		
		2.0*2.0*0.2	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
27	KNNR 4 d.2 1402-01	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi'10-14 mm, stal w kręgach - zbrojenie studni	t		
		0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
28	KNNR 4 d.2 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi'10-14 mm - studnia	t		
		0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
29	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - deskowanie ścian studni 150x150	m ²		
		8.4*3.0*2	m ²	50.4	
				RAZEM	50.4
30	KNNR 4 d.2 1409-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - beton studni C30/37	m ³		
		6.0	m ³	6.0	
				RAZEM	6.0
31	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg - kratka zabezpieczająca	szt		
		1.0	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
32	KNNR 4 d.2 1513-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m ²		
		24.0	m ²	24.0	
				RAZEM	24.0
33	KNNR 4 d.2 1513-03	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, następna warstwa	m ²		
		24.0	m ²	24.0	
				RAZEM	24.0
34	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, pospółka, grubość 15 cm	m ³		
		65.0*0.5*0.15	m ³	4.9	
				RAZEM	4.9
35	KNR 2-15 d.2 0212-02	Wpusty żeliwne, Dn'100 mm	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3		Podbudowa			
36	KNR 9-11 d.3 0201-02	Separacja warstw gruntu, geowłóknina wzmacniająco-separująca 150/200 /m2 układana sposobem ręcznym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.00*64.00	m ²	2048.0	
				RAZEM	2048.0
37	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 32.00*64.00	m ² m ²	 2048.0	
				RAZEM	2048.0
38	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 32.00*64.00	m ² m ²	 2048.0	
				RAZEM	2048.0
39	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 32.00*64.00	m ² m ²	 2048.0	
				RAZEM	2048.0
40	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 1*2=2 cm 32.00*64.00	m ² m ²	 2048.0	
				RAZEM	2048.0
41	KNR 2-23 d.3 0110-03	Podbudowa z kruszyw tłuczeń kamienny o frakcji 1-4 mm z kruszywa kamiennego sortowanego - warstwa górna o grubości 4 cm 30.0*62.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
4	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ				
42	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betono- wych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej 30.00*2+62.00*2	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
43	d.4 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z syntetycznej trawy przystosowanej do gry w piłkę nożną, wysokość włókien min.40mm; gęstość min.102000 włókien/1m2; włókna typu monofil; skład chemiczny włókna polietylen; ciężar włókna min. 13.000 Dtex; w kolorze zielonym, zasypanie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDEM lub SBR (granulat w kolorze trawy) 30.00*62.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
5	Ogrodzenie				
44	KNNR 1 d.5 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-wykopy pod stopy słupków ogrodzeń 74*0.4*0.4*1.2	m ³ m ³	 14.2	
				RAZEM	14.2
45	KNR 2-02 d.5 0203-01 beton pod słupki siatki	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą, beton C16/20 - stopy pod słupki ogrodzeń i bram 74*0.4*0.4*1.2	m ³ m ³	 14.2	
				RAZEM	14.2
46	KNR 2-31 d.5 0702-03	Słupki ogrodzeniowe 80x80x5 dł. 4,90 m i 80x50x3 dł. 4,90 m <i>Słupki narożne i brama i furtki 80x80x5 dł. 4,90 m</i> 10 <i>Słupki pośrednie 80x50x3 dł. 4,90 m</i> 64	szt szt szt	 10.0 64.0	
				RAZEM	74.0
47	d.5 Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli - Oczek prostych: 50 x 200 mm, · Średnica drutu poziomego (podwójnego): 2 x 6 mm, · Średnica drutu pionowego: 5 mm, · Szerokość panela w osiach skrajnych prętów: 2500 mm, wysokość panela 2,0 m, panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30 mm (184,0 m ogrodzenia 4,0 m) (184.00-2.40-2.50)+184.00	mb mb	 363.1	
				RAZEM	363.1
48	KNR 2-02 d.5 1808-02	Typowe wrota na gotowych słupkach (szerokość: wrota 2,50 m szer.wysokość 2,0 m 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
49	KNR 2-02 d.5 1808-02	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: furtka 1.20 m), wysokość 2,0 m 2.0	kpl kpl	 2.0	
				RAZEM	2.0
6	Piłkochwyt 6,0m Kody CPV: 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń				
50	KNNR 1 d.6 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-wykopy pod stopy słupów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop pod stopy słupów	0.5*0.5*1.2*10*2	m ³	6.0	
				RAZEM	6.0
51	KNR 2-02 d.6 0203-01 stopy pił- kochwyt	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą, beton C16/20 - stopy słupów 10*0.5*0.5*1.2*2	m ³ m ³	6.0	
				RAZEM	6.0
52	KNR 2-31 d.6 0702-03	Słupki do piłkochwytów 80x80x5 dł. 7,20 m 10*2	szt. szt.	20.0	
				RAZEM	20.0
53	Kalkulacja in- dywidualna	Montaż siatki polipropylenowej piłkochwytów 2*30.0*6	m ² m ²	360.0	
				RAZEM	360.0
54	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Stężenia stalowe 80x80x5 dł. 2,60 m - ocynkowane i malowane zestawem epoksy- dowym, - wszystkie elementy w kolorze zielonym 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
55	KNR 2-02 d.6 0210-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a pro- filem klejem elastycznym mroz- odpornym 0.14	m ³ m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
7		Wyposażenie			
56	KNR 1 d.7 0212-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-wykopy pod stopy bramek, słupów 0.5*0.5*1.2*8	m ³ m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
57	KNR 2-02 d.7 0203-01 stopy bramek	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą, beton C16/20 - stopy bramek,słupów 0.5*0.5*1.2*8	m ³ m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
58	Kalkulacja in- dywidualna	Zakup i montaż bramek 5,00x2,00 aluminiowych z elementów o przekroju koło- wym lub owalnym wraz z siatką i tulejami montażowymi 2.0	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
59	Kalkulacja in- dywidualna	Zakup i montaż chorągiewek 4.0	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0