
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233260-9 Drogi pieszce
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W GMINIE CELESTYNÓW"
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 79/4 obręb 0004 Głina gmina Celestynów.
INWESTOR : GMINA CELESTYNÓW
ADRES INWESTORA : ul. Regucka 3; 05-430 Celestynów
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Glibowski
DATA OPRACOWANIA : 10 września 2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 września 2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja: PRZEBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W GMINIE CELESTYNÓW"

Inwestor: GMINA CELESTYNÓW
ul. Regucka 3
05-430 Celestynów

Adres inwestycji: Działka nr ewid. 79/4 obręb 0004 Głina gmina Celestynów.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Na przedmiotowym terenie przewiduje się roboty w zakresie :

- roboty przygotowawcze, rozbiórkowe
- profilowanie i zabezpieczenie skarpy północnej
- przebudowę istniejącej płyty głównej boiska piłkarskiego
- przebudowę boiska do piłki siatkowej plażowej
- budowę zaplecza kontenerowego
- budowę ciągów pieszych, jezdnych, parkingu
- budowę piłkochwyków i ogrodzenia terenu
- budowę zewnętrznych instalacji elektrycznych (wg. odrębnego kosztorysu)
- budowę systemu nawadniania boiska (wg. odrębnego kosztorysu)
- montaż wyposażenia boiska i elementów małej architektury
- profilowanie i założenie terenów zielonych, wykonanie nasadzeń i pielęgnacja istniejącego drzewostanu

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212221-1	PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO			
1.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
1	analogia				
		1,30	ha	1,300	
				RAZEM	1,300
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-06				
1		Lokalne oczyszczenie terenu z samosiejek i zakrzewień w strefie przeprofilowanej skarpy (385,00)/10000	ha	0,039	
				RAZEM	0,039
3		Pielęgnacja drzew - cięcie gałęzi i usunięcie połamanych gałęzi w koronie drzewa przy użyciu wżyzki - średnica gałęzi 21-40cm, wysokość drzew 15,0-25,0m, III kat. trudności	szt		
d.1.	kalk. własna				
1			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		samosiejki i karczowania krzewów 0,004*358,00+1,20	mp	2,632	
				RAZEM	2,632
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1.	0308-02				
1		rozbiórka starego niekompletnego ogrodzenia terenu o średniej wysokości 0,5m 90,00	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1.	0306-01				
1	analogia	lokalne elementy żelbetowe 2,70*0,25*1,20	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
7	KNR 4-04	Rozebranie bramek, słupków do piłki siatkowej, ławek zadaszonych dla piłkarzy rezerwowych	m ²		
d.1.	0801-01				
1	analogia	Założono 5% wartości obmiaru redukcji nakładów rzeczowych niezbędnych do wykonania robót demontaż istniejących bramek na boisku (7,30*2,20*2)*0,05 0,02*0,20*2,50)*0,05 demontaż słupków do piłki siatkowej (0,2*2,00*2)*0,05 demontaż ławek zadaszonych dla piłkarzy rezerwowych (3,00*1,00*1)*0,05 demontaż ławek parkowych (0,5*1,80*12)*0,05 demontaż koszy na śmieci (0,5*0,5*3)*0,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,606 0,005 0,040 0,150 0,540 0,038	
				RAZEM	2,379
8	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbiórka i skucie fundamentów elementów pozycji 2	m ³		
d.1.	0306-05				
1		0,5*0,5*0,90*4+0,25*0,25*0,90*4+0,40*0,40*0,90*2+0,35*0,35*0,90*4+0,25*0,25*0,40*6*12+0,40*0,40*0,30*3	m ³	3,798	
				RAZEM	3,798
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		poz.5*0,20*0,75+poz.6+poz.8	m ³	18,108	
				RAZEM	18,108
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 9 poz.9	m ³	18,108	
				RAZEM	18,108
11		Utylizacja materiałów z rozbiórki gruz	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.9	m ³	18,108	
				RAZEM	18,108

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1. kalk. własna	Wywóz pozostałych materiałów z rozbiórek na odległość do 10km	t		
1		0,78	t	0,780	
				RAZEM	0,780
1.2	45212221-1	PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1. 0113-01		spycharek			
2		Humusowanie (korytowanie) grubość robót 15cm + dodatek 5% na teren przy- legły i skarpy objęte robotami 110,00*61,00*1,05	m ²	7045,500	
				RAZEM	7045,500
14	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1. 0113-02		za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
2	analogia	Krotność = 2,5 Korytowanie dodatkowe w zakresie pozwalającym na wbudowanie nowej 20cm warstwy wegetacyjnej śr.grubość 12,5cm 110,00*61,00*1,05	m ²	7045,500	
				RAZEM	7045,500
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1. 0103-04		nawierzchni w gr.kat.I-IV			
2		dodatek 5% na teren przyległy i skarpy objęte robotami 110,00*61,00*1,05	m ²	7045,500	
				RAZEM	7045,500
16	d.1. wycena indy- 2 widualna	Wykonanie, wbudowanie, wyprofilowanie 20cm warstwy wegetacyjnej wraz z montażem darni z rolki i pielęgnacją do czasu uzyskania uzyskania pełnego efektu nawierzchni trawiastej i wymalowanie linii. Pełny efekt nawierzchni - za- twierdzany przez Inwestora 110,00*61,00	m ²		
			m ²	6710,000	
				RAZEM	6710,000
17	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych profesjonalnych bramek do piłki nożnej wg	para		
2		opisu technicznego			
		1	para	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45212221-1	PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ SIATKOWEJ			
18	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1. 0126-01		spycharek			
3		(14,00*26,00)*1,05	m ²	382,200	
				RAZEM	382,200
19	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1. 0126-02		za każde dalsze 5 cm grubości			
3		Krotność = 3 (14,00*26,00)*1,05	m ²	382,200	
				RAZEM	382,200
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04					
3		(14,00*2+26,00*2)*(0,15*0,12+0,35*0,10)	m ³	4,240	
				RAZEM	4,240
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe bezpieczne o wymiarach 6x25cm	m		
d.1. 0407-05					
3		14,00*2+26,00*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo- sobem mechanicznym	m ²		
d.1. 0201-03		ułożenie agrowłóknina antychwastowa 80g			
3	analogia	14,00*26,00	m ²	364,000	
				RAZEM	364,000
23	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1. 0104-07		całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm			
3	analogia	Krotność = 3 piach naturalny płukany 14,00*26,00	m ²	364,000	
				RAZEM	364,000
24	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki plażowej - wg opisu tech- nicznego	para		
3		1	para	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	45212221-1	BUDOWA PIŁKOCHWYTÓW			
25	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³		
d.1.	0310-01				
4	analogia	wykopy pod fundamenty słupków (0,55*0,55*1,05)*10+(0,45*0,45*1,05)*0,24	m³	3,227	
				RAZEM	3,227
26	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³		
d.1.	0203-01				
4		wykopy pod fundamenty słupków (0,55*0,55*1,05)*10+(0,45*0,45*1,05)*0,24	m³	3,227	
				RAZEM	3,227
27	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
4	analogia	Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów (((34)*0,35*2)*0,888)/1000	t	0,021	
				RAZEM	0,021
28	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków systemowych	m		
d.1.					
4		40,50*2	m	81,000	
				RAZEM	81,000
1.5	45212221-1	BUDOWA OGRODZENIA TERENU			
29	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³		
d.1.	0310-01				
5	analogia	wykopy pod fundamenty słupków (0,30*0,30*0,90)*70	m³	5,670	
				RAZEM	5,670
30	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³		
d.1.	0203-01				
5		wykopy pod fundamenty słupków (0,30*0,30*0,90)*70	m³	5,670	
				RAZEM	5,670
31	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
5	analogia	Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów (((70)*0,35*2)*0,888)/1000	t	0,044	
				RAZEM	0,044
32	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego w technologii zgodnej z istniejącym ogrodzeniem	m		
d.1.					
5		175,00	m	175,000	
				RAZEM	175,000
1.6	45212221-1	WYPOSAŻENIE ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
33	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych zadaszonych, ławek rezerowych z wszystkimi niezbędnymi akcesoriami i założeniami dokumentacji projektowej	kpl		
d.1.					
6		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
34	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu- ławka parkowa z oparciem wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.					
6		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
35	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu- kosz na śmieci wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.					
6		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
36	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu- stojaki 8-stanowiskowe na rowery	kpl		
d.1.					
6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45233260-9	BUDOWA UTWARDZENIA TERENU - CIĄGI PIESZE			
37	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
d.1.	0126-01				
7		(223,50)*1,05	m²	234,675	
				RAZEM	234,675

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 7	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2,5 korytowanie pod nawierzchnię chodnika z przegłębieniem w strefie nasypów niekontrolowanych śr.12,5cm (223,50)*1,05	m ² m ²	 234,675	
				RAZEM	234,675
39 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,3333 warstwa profilująco-odsączająca pospółka żwirowa fr 0,075-63mm w zakresie 0-10cm 223,50*1,05	m ² m ²	 234,675	
				RAZEM	234,675
40 d.1. 7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ława pod obrzeża (167,50)*(0,25*0,20)	m ³ m ³	 8,375	
				RAZEM	8,375
41 d.1. 7	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (3,15*2+1,60*2)*(0,25*0,20)	m ³ m ³	 0,475	
				RAZEM	0,475
42 d.1. 7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 167,50	m m	 167,500	
				RAZEM	167,500
43 d.1. 7	KNR 2-31 0407-07 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 3,15*2+1,60*2	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
44 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 223,50	m ² m ²	 223,500	
				RAZEM	223,500
45 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,5 kruszywo fr 0,075-4mm 223,50	m ² m ²	 223,500	
				RAZEM	223,500
46 d.1. 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm 223,50	m ² m ²	 223,500	
				RAZEM	223,500
1.8	45233220-7	BUDOWA UTWARDZENIA TERENU - CIĄGI JEZDNE, PARKING			
47 d.1. 8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (347,00)*1,05	m ² m ²	 364,350	
				RAZEM	364,350
48 d.1. 8	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 korytowanie pod nawierzchnię chodnika (347,00)*1,05	m ² m ²	 364,350	
				RAZEM	364,350
49 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,3333 warstwa profilująco-odsączająca pospółka żwirowa fr 0,075-63mm śr 5cm 347,00*1,05	m ² m ²	 364,350	
				RAZEM	364,350
50 d.1. 8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ława pod obrzeża (81,00)*(0,35*0,30)	m ³ m ³	 8,505	
				RAZEM	8,505

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31 d.1. 0402-05 8	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (1,60*3)*(0,35*0,30)	m ³ m ³	 0,504	
				RAZEM	0,504
52	KNR 2-31 d.1. 0403-01 8	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 81,00	m m	 81,000	
				RAZEM	81,000
53	KNR 2-31 d.1. 0407-07 8 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 1,60*3	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 347,00	m ² m ²	 347,000	
				RAZEM	347,000
55	KNR 2-31 d.1. 0114-06 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 347,00	m ² m ²	 347,000	
				RAZEM	347,000
56	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,5 kruszywo fr 0,075-4mm 347,00	m ² m ²	 347,000	
				RAZEM	347,000
57	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 347,00	m ² m ²	 347,000	
				RAZEM	347,000
1.9	45200000-9	BUDOWA ZAPLECZA KONTENEROWEGO			
1.9.	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1					
58	KNR 2-01 d.1. 0126-01 9.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6,00*7,50)*1,05	m ² m ²	 47,250	
				RAZEM	47,250
59	KNR 2-01 d.1. 0126-02 9.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości korytowanie pod nawierzchnię chodnika (6,00*7,50)*1,05	m ² m ²	 47,250	
				RAZEM	47,250
60	KNNR 1 d.1. 0210-03 9.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykopy po humusowaniu (1,20*1,20*0,90)*12	m ³ m ³	 15,552	
				RAZEM	15,552
61	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 9.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Is=0.98) poz.60-(poz.64+poz.65)	m ³ m ³	 12,732	
				RAZEM	12,732
62	KNR 9-11 d.1. 0201-03 9.1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym mata antychwastowa + dodatek 5% (6,00*7,50)*1,05	m ² m ²	 47,250	
				RAZEM	47,250
63	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9.1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasypka strefy kontenera grubości 15 cm warstwa kruszywa ozdobnego 15cm (6,00*7,50)*1,05	m ² m ²	 47,250	
				RAZEM	47,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.	45200000-9	ROBOTY ŻELBETOWE			
2					
64	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym chudy beton	m ³		
d.1.	1101-01				
9.2		(0,80*0,80)*12*0,10	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
65	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu PERI -	m ³		
d.1.	0244-01	transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem			
9.2		0,60*0,60*0,30*12+0,30*0,30*0,70*12	m ³	2,052	
				RAZEM	2,052
1.9.	45200000-9	ZBROJENIE			
3					
66	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.1.	0104-04	mi o śr. do 14 mm			
9.3		(4,97*12)/1000	t	0,060	
				RAZEM	0,060
67	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. do 14 mm			
9.3		(3,91*12)/1000	t	0,047	
				RAZEM	0,047
1.9.	45200000-9	IZOLACJE			
4					
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
9.4		0,60*4*0,30*12+0,30*4*0,70*12	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
69	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
9.4		poz.68	m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
70	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0602-01	sji asfalt. - pierwsza warstwa			
9.4		(0,70*0,70)*12*2	m ²	11,760	
				RAZEM	11,760
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0602-02	sji asfalt. - druga i nast.warstwa			
9.4		poz.70	m ²	11,760	
				RAZEM	11,760
1.9.	45200000-9	OBIEKT KONTENEROWY			
5					
72	kalk. własna	Dostawa i montaż - obiekt kontenerowy modułowy kompletny wraz ze wszyst-	kpl		
d.1.		kimi niezbędnymi elementami wyposażenia i instalacjami wewnętrznymi			
9.5		pergola, podestem drewnianym, elewacja drewniana (zgodnie ze dokumenta-			
		cją projektową)	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.10	45112000-5	OGÓLNE ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE INWESTYCJI			
73	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0201-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
10		profilowanie skarpy północnej - założono średnią grubość urobku na poziomie			
		0,28cm	m ³	113,120	
		404,00*0,28			
		profilowanie skarpy wschodniej - założono średnią grubość urobku na pozio-			
		mie 0,54cm	m ³	38,880	
		72,00*0,54			
		załadunek i wywóz gruntu z terenu w ilości 65% pozyskanego humusu i urobku			
		z korytowania			
		(poz.13*0,15+poz.14*0,125+poz.18*0,15+poz.19*0,15+poz.25+poz.29+poz.	m ³	1491,576	
		37*0,15+poz.38*0,25+poz.47*0,15+poz.48*0,20+poz.58*0,15+poz.59*0,05+			
		(poz.60-61)*0,65			
				RAZEM	1643,576
74	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
10		Krotność = 9			
		poz.73	m ³	1643,576	
				RAZEM	1643,576

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 9-11 d.1. 0402-02 10	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm	m ²		
		405,00	m ²	405,000	
				RAZEM	405,000
76	KNNR 1 d.1. 0215-01 10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		przemieszczenie gruntu na terenie inwestycji + rozplantowanie na terenie inwestycji przyjęto 5% pozyskanego humusu i urobku z korytowania (poz.13*0,15+poz.14*0,125+poz.18*0,15+poz.19*0,15+poz.25+poz.29+poz.37*0,15+poz.38*0,25+poz.47*0,15+poz.48*0,20+poz.58*0,15+poz.59*0,05+(poz.60-poz.61))*0,05	m ³	114,737	
				RAZEM	114,737
77	KNNR 1 d.1. 0215-03 10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
		przemieszczenie gruntu na terenie inwestycji + rozplantowanie na terenie inwestycji przyjęto 10% pozyskanego humusu i urobku z korytowania (poz.13*0,15+poz.14*0,125+poz.18*0,15+poz.19*0,15+poz.25+poz.29+poz.37*0,15+poz.38*0,25+poz.47*0,15+poz.48*0,20+poz.58*0,15+poz.59*0,05+(poz.60-poz.61))*0,10	m ³	229,473	
				RAZEM	229,473
78	KNNR 1 d.1. 0215-03 10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
		przemieszczenie gruntu na terenie inwestycji + rozplantowanie na terenie inwestycji przyjęto 15% pozyskanego humusu i urobku z korytowania (poz.13*0,15+poz.14*0,125+poz.18*0,15+poz.19*0,15+poz.25+poz.29+poz.37*0,15+poz.38*0,25+poz.47*0,15+poz.48*0,20+poz.58*0,15+poz.59*0,05+(poz.60-poz.61))*0,15	m ³	344,210	
				RAZEM	344,210
79	KNR 2-01 d.1. 0235-01 10	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		formowanie skarp terenowych z humusu zgromadzonego na budowie (założono 85% robot mechanicznych) ((poz.76+poz.77+poz.78)-671,00)*0,85 dodatek na formowanie tylnej skarpy za projektowaną trybuną	m ³	14,807	
				RAZEM	14,807
80	KNR 2-01 d.1. 0314-01 10 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		formowanie wierzchnich warstw skarp terenowych z humusu zgromadzonego na budowie (założono 15% robot ręcznych) ((poz.76+poz.77+poz.78)-671,00)*0,15	m ³	2,613	
				RAZEM	2,613
1.11	45113000-2	UMOCNIENIE SKARPY PÓŁNOCNEJ I ZAŁOŻENIA TERENÓW ZIELONYCH, NASADZEN			
81	KNR 2-21 d.1. 0301-07 11 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		drzewa klon kulisty czerwony 3 szt, grab kolumnowy szt. 3 drzewa materiał dorosły o obwodzie 12-14cm na wysokości 100cm	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 2-01 d.1. 0510-03 11 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu	m ²		
		obsianie terenów zielonych przekształcownych w wyniku robót 4396,70*0,65	m ²	2857,855	
				RAZEM	2857,855
83	KNR 2-21 d.1. 0407-04 11	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		rekultywacja terenów zielonych na pozostałym terenie zielonym (4396,70*0,35)/10000	ha	0,154	
				RAZEM	0,154
84	KNR 2-23 d.1. 0207-03 11 analogia	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
		(4394,70)/10000	ha	0,439	
				RAZEM	0,439

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
d.1.	0207-04				
11	analogia	(4394,70)/10000	ha	0,439	
				RAZEM	0,439