



NAZWA
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA

ADRES OBIEKTU

DZ. NR: 11/11
GÓRZNO, GMINA GÓRZNO, POWIAT BRODNICKI,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GÓRZNO [040205_4],
OBRĘB EWIDENCYJNY: GÓRZNO MIASTO 3 [NR 0003]

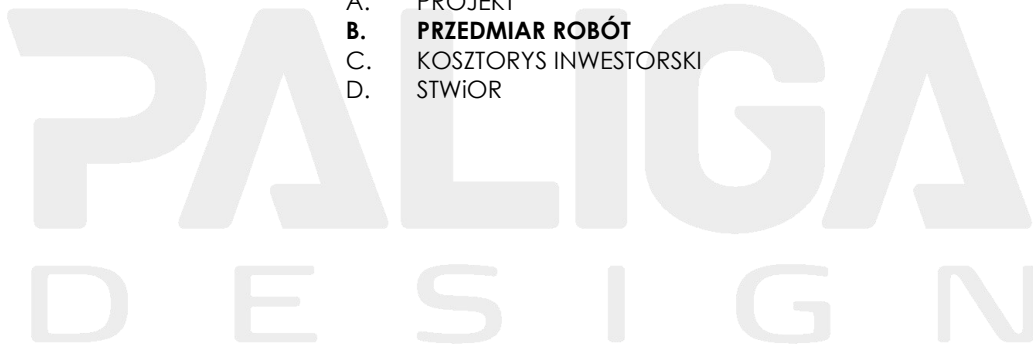
NAZWA I ADRES
INWESTORA

REGIONALNY OŚRODEK ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
PRZYSIEK, UL. PARKOWA 2,
87-134 ZŁAWIEŚ WIELKA

REJESTR

2024.P-34

- A. PROJEKT
B. **PRZEDMIAR ROBÓT**
C. KOSZTORYS INWESTORSKI
D. STWÓR



FUNKCJA	IMIE, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Dagmara Malińska	

LUTY 2025



Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA
Nazwy i kody CPV:	45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Adres obiektu budowlanego:	dz. nr 11/11 Górzno, gmina Górzno, powiat brodnicki
Nazwa i adres zamawiającego:	Regionalny Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju Przysiek, ul. Parkowa 2 87-134 Zławieś Wielka
Data opracowania przedmiaru robót:	2025-02-12
Nazwa obiektu lub robót:	Teren rekreacyjno-sportowy
Nazwa jednostki opracowującej:	PALIGA DESIGN Robert Paliga ul. Witosa 1G/2 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2025-02-12

Autor opracowania:
mgr inż. Dagmara Malińska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1.1	Nawierzchnia betonowa
1	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm
2	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości do 15cm, krotność=3)
3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (zwiększenie odległości do 5km, krotność=4)
5	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm
6	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-63mm
1.2	Ogrodzenie boiska
7	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach
2	Profilowanie terenu
2.1	Roboty ziemne
8	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
9	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii I-II
10	Analogia. Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, objętość rowu do 1,50 m ³ /mb, grunt kategorii III. Wykonanie rowu odwadniającego
11	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)
3	Boisko wielofunkcyjne
3.1	Roboty ziemne
12	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny (zwiększenie grubości do 42cm, krotność=1,4)
13	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
14	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (zwiększenie odległości do 5km, krotność=4)
3.2	Obrzeża betonowe
15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV
16	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15
17	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
3.3	Podbudowa
18	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz betonowy z rozbiórki, frakcja 0/63,0mm
19	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy z rozbiórki, frakcja 0/31,5mm
20	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - beton C30/37, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu
21	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna - beton C30/37, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu, dodatek za każdy dalszy 1 cm (zwiększenie grubości do 12cm, krotność=7)
22	Analogia. Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm. Wykonanie nacięć dylatacyjnych w polach 4,40-5,00m i uzupełnienie masą poliuretanową
23	Zatarcie powierzchni betonu na gładko
3.4	Nawierzchnia modułowa
24	Wykonanie nawierzchni modułowej SPEED sport HEXA POWER PRO wraz z liniami boiska do koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego
3.5	Wypośażenie boiska wielofunkcyjnego
25	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III
26	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą
27	Analogia. Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki
28	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki - aluminiowe słupki do siatkówki i tenisa ziemnego z regulacją wysokości siatek
29	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe
30	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej
31	Dostawa i montaż ścianki tenisowej 4,5x3m
32	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (bramki piłkarskie aluminiowe - 2 szt, siatki do bramek - 2 szt, tuleje montażowe bramek - 4 szt)
4	Piłkochwyty
4.1	Piłkochwyty
33	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III
34	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą - beton C16/20
35	Analogia. Montaż piłkochwyty z kształtowników stalowych i siatki polipropylenowych wysokości 4 m
36	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 110x210 cm w środku przęsła
5	Zagospodarowanie terenu
5.1	Mała architektura
37	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci np. kosz na odpady cynkowany i lakierowany MA 10/A 45l lub równoważny
38	Analogia. Dostawa i montaż ławki; ławka stała z oparciem, metalowa, montowana przez przykręcenie do podłoża, siedzisko i oparcie z drewna iglastego lakierowanego, podstawa ze stali lakierowanej, kolor drewna orzech, kolor podstawy grafit
5.2	Utwardzenie terenu
39	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm

Nr	Nazwa działu robót
40	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie grubości do 30cm
41	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
42	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15
43	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
44	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
45	Analogia. Podbudowy z kruszyw, kłnec łamany, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 0-31,5mm
46	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
6	Zieleń
6.1	Trawnik
47	Dostawa ziemi urodzajnej
48	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - ziemia z korytowania
49	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami
50	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA			
1	Grupa	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Element	Nawierzchnia betonowa			
1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
	Obliczenie:				
	istniejące utwardzenie betonowe	:914,00	914,0000		
		RAZEM:	914,0000	m2	914,00
2	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości do 15cm, krotność=3)			
	Obliczenie:				
		:914,00	914,0000		
		RAZEM:	914,0000	m2	914,00
3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		:914,00*0,15*25%	34,2750		
		RAZEM:	34,2750	m3	34,28
4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (zwiększenie odległości do 5km, krotność=4)			
	Obliczenie:				
		:34,28	34,2800		
		RAZEM:	34,2800	m3	34,28
5	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-31,5mm			
	Obliczenie:				
	2 tony/m3 gruzu	:914,00*0,15*2*25%	68,5500		
		RAZEM:	68,5500	t	68,55
6	Kalkulacja własna	Przekruszenie gruzu do frakcji 0-63mm			
	Obliczenie:				
	2 tony/m3 gruzu	:914,00*0,15*2*50%	137,1000		
		RAZEM:	137,1000	t	137,10
1.2	Element	Ogrodzenie boiska			
7	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach			
	Obliczenie:				
		:37,00	37,0000		
		RAZEM:	37,0000	m	37,00
2	Grupa	Profilowanie terenu			
2.1	Element	Roboty ziemne			
8	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
	Obliczenie:				
		:914,00/10000	0,0914		
		RAZEM:	0,0914	ha	0,09
9	KNR 201/233/4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		:914,00	914,0000		
		RAZEM:	914,0000	m2	914,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
10	KNR 201/223/2	Analogia. Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii III. Wykonanie rowu odwadniającego			
	Obliczenie:				
	odcinek A-B	$1/2 * (1/2 * 1,762 * 0,445 + 1/2 * 1,432 * 0,408) * 2,278$		0,7793	
	odcinek B-C	$1/2 * (1/2 * 1,432 * 0,408 + 1/2 * 1,471 * 0,413) * 4,080$		1,2156	
	odcinek C-D	$1/2 * (1/2 * 1,471 * 0,413 + 1/2 * 1,523 * 0,420) * 2,846$		0,8874	
	odcinek D-E	$1/2 * (1/2 * 1,523 * 0,420 + 1/2 * 1,497 * 0,417) * 1,663$		0,5255	
	odcinek A-a	$1/2 * (1/2 * 1,762 * 0,445 + 1/2 * 2,210 * 0,372) * (0,955 + 1,885)$		1,1404	
	odcinek a-b	$1/2 * (1/2 * 2,210 * 0,372 + 1/2 * 2,111 * 0,367) * 3,428$		1,3685	
	odcinek b-c	$1/2 * (1/2 * 2,111 * 0,367 + 1/2 * 2,033 * 0,363) * 5,308$		2,0074	
	odcinek c-d	$1/2 * (1/2 * 2,033 * 0,363 + 1/2 * 2,059 * 0,398) * 5,051$		1,9667	
	odcinek d-e	$1/2 * (1/2 * 2,059 * 0,398 + 1/2 * 2,035 * 0,363) * 4,945$		1,9263	
	odcinek e-f	$1/2 * (1/2 * 2,035 * 0,363 + 1/2 * 2,124 * 0,368) * 5,148$		1,9567	
	odcinek f-1	$1/2 * (1/2 * 2,124 * 0,368 + 1/2 * 1,621 * 0,431) * (1,600 + 1,885 + 4,320)$		2,8884	
	odcinek 1-2	$1/2 * (1/2 * 1,621 * 0,431 + 1/2 * 1,35 * 0,395) * (7,433 + 1,294)$		2,6877	
		RAZEM:	19,3499	m3	19,35
11	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)			
	Obliczenie:				
		19,35		19,3500	
		RAZEM:	19,3500	m3	19,35
3	Grupa	Boisko wielofunkcyjne			
3.1	Element	Roboty ziemne			
12	KNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny (zwiększenie grubości do 42cm, krotność=1,4)			
	Obliczenie:				
	projektowane boisko wielofunkcyjne	316,51		316,5100	
		RAZEM:	316,5100	m2	316,51 1,4
13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		316,51*0,42		132,9342	
		RAZEM:	132,9342	m3	132,93
14	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (zwiększenie odległości do 5km, krotność=4)			
	Obliczenie:				
		132,93		132,9300	
		RAZEM:	132,9300	m3	132,93 4
3.2	Element	Obrzeża betonowe			
15	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		72,80*0,28*0,42		8,5613	
		RAZEM:	8,5613	m	8,56
16	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15			
	Obliczenie:				
		72,80*0,28*0,20		4,0768	
		RAZEM:	4,0768	m3	4,08
17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
	obrzeża betonowe	2*22,40+2*14,00		72,8000	
		RAZEM:	72,8000	m	72,80
3.3	Element	Podbudowa			
18	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz betonowy z rozbiórki, frakcja 0/63,0mm			
	Obliczenie:				
		310,69		310,6900	
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
19	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy z rozbiórki, frakcja 0/31,5mm			
	Obliczenie:				
		310,69	310,6900		
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69
20	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - beton C30/37, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu			
	Obliczenie:				
		310,69	310,6900		
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69
21	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna - beton C30/37, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu, dodatek za każdy dalszy 1 cm (zwiększenie grubości do 12cm, krotność=7)			
	Obliczenie:				
		310,69	310,6900		
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69
22	AT 3/101/3	Analogia. Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm. Wykonanie nacięć dylatacyjnych w polach 4,40-5,00m i uzupełnienie masą poliuretanową			
	Obliczenie:				
		22,40*2+14,08*4	101,1200		
		RAZEM:	101,1200	m	101,12
23	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko			
	Obliczenie:				
		310,69	310,6900		
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69
3.4	Element	Nawierzchnia modułowa			
24	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni modułowej SPEED sport HEXA POWER PRO wraz z liniami boiska do koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego			
	Obliczenie:				
		310,69	310,6900		
		RAZEM:	310,6900	m2	310,69
3.5	Element	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego			
25	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	fundament pod słupki do siatkówki/tenisa ziemnego	0,50*0,50*0,80*2	0,4000		
	fundament pod słupki do koszykówki	0,50*0,50*0,80*2	0,4000		
	fundament pod ściankę tenisową 4,5x3m	1,20*0,30*1,00*4	1,4400		
		RAZEM:	2,2400	m3	2,24
26	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	fundament pod słupki do siatkówki/ tenisa ziemnego	0,50*0,50*0,95*2	0,4750		
	fundament pod słupki do koszykówki	0,50*0,50*1,05*2	0,5250		
	fundament pod ściankę tenisową 4,5x3m	1,20*0,30*1,00*4	1,4400		
	fundament pod słupki do bramek (piłka nożna)	(0,40*0,40*0,60)*4	0,3840		
		RAZEM:	2,8240	m3	2,82
27	KNR 223/309/2 (1)	Analogia. Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki			
	Obliczenie:				
	tuleja pod słupki do siatkówki/ tenisa ziemnego	2	2,0000		
	tuleja pod słupki do koszykówki	2	2,0000		
		RAZEM:	4,0000	szt	4,00
28	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki - aluminiowe słupki do siatkówki i tenisa ziemnego z regulacją wysokości siatek			
				szt	1,00
29	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe			
				szt	2,00
30	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej			
				szt	1,00
31	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianki tenisowej 4,5x3m			
				szt	1,00
32	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (bramki piłkarskie aluminiowe - 2 szt, siatki do bramek - 2 szt, tuleje montażowe bramek - 4 szt)			
				kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
4	Grupa	Piłkochwyty			
4.1	Element	Piłkochwyty			
33	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	fundament pod słup piłkochwytu	0,50*0,50*1,00*22	5,5000		
		RAZEM:	5,5000	m3	5,50
34	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - beton C16/20			
	Obliczenie:				
	fundament pod słup piłkochwytu	0,50*0,50*0,90*22	4,9500		
		RAZEM:	4,9500	m3	4,95
35	KNR 223/401/3	Analogia. Montaż piłkochwytów z kształtowników stalowych i siatki polipropylenowych wysokości 4 m			
	Obliczenie:				
		22,40*2+14,00*2	72,8000		
		RAZEM:	72,8000	m	72,80
36	KNR 223/402/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 110x210 cm w środku przęsła	szt	2,00	
5	Grupa	Zagospodarowanie terenu			
5.1	Element	Mała architektura			
37	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci np. kosz na odpady cynkowany i lakierowany MA 10/A 45l lub równoważny	szt	1,00	
38	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż ławki; ławka stała z oparciem, metalowa, montowana przez przykręcenie do podłoża, siedzisko i oparcie z drewna iglastego lakierowanego, podstawa ze stali lakierowanej, kolor drewna orzech, kolor podstawy grafit	szt	4,00	
5.2	Element	Utwardzenie terenu			
39	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm			
	Obliczenie:				
		57,07	57,0700		
		RAZEM:	57,0700	m2	57,07
40	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie grubości do 30cm			
	Obliczenie:				
		57,07	57,0700		
		RAZEM:	57,0700	m2	57,07
41	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		115,14-72,80	42,3400		
		RAZEM:	42,3400	m	42,34
42	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15			
	Obliczenie:				
		(0,28*0,20-0,08*0,10)*42,34	2,0323		
		RAZEM:	2,0323	m3	2,03
43	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		42,34	42,3400		
		RAZEM:	42,3400	m	42,34
44	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Obliczenie:				
		45,56	45,5600		
		RAZEM:	45,5600	m2	45,56
45	KNR 231/114/7	Analogia. Podbudowy z kruszyw, kłnec łamany, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 0-31,5mm			
	Obliczenie:				
		45,56	45,5600		
		RAZEM:	45,5600	m2	45,56
46	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
	Obliczenie:				
		45,56	45,5600		
		RAZEM:	45,5600	m2	45,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
6	Grupa	Zieleń			
6.1	Element	Trawnik			
47	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		540,42*0,20		108,0840	
		RAZEM:		108,0840	
			m3	108,08	
48	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - ziemia z korytowania			
	Obliczenie:				
	80%	540,42*0,20*80%		86,4672	
		RAZEM:		86,4672	
			m3	86,47	
49	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami			
	Obliczenie:				
	20%	540,42*0,20*20%		21,6168	
		RAZEM:		21,6168	
			m3	21,62	
50	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:				
		540,42		540,4200	
		RAZEM:		540,4200	
			m2	540,42	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17.	Robocizna razem	r-g	1 932,1588	35,32	
Razem (z dokładnością do zaokrągień)			1 932,1588		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,0270		
2.	Beton z kruszywa naturalnego C30/37, W8, F150 zbrojony włóknami z polipropylenu	m3	37,8576		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	6,3544		
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	7,8866		
5.	Bramka aluminiowa stacjonarna do piłki nożnej 3,00mx2,00m	szt	2,0000		
6.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,1842		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,5331		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,3621		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,1011		
10.	Dostawa i montaż ścianki tenisowej 4,5x3m	m3	1,0000		
11.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0466		
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,6200		
13.	Furtka stalowa	kpl	2,0000		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,7397		
15.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m2	46,6990		
16.	Kosz na odpady cynkowany i lakierowany MA 10/A 45l lub równoważny	szt	1,0000		
17.	Krawężniki iglaste kl,III	m3	0,1553		
18.	Linka stalowa	m	152,8800		
19.	Ławka stała z oparciem	kpl	4,0000		
20.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	217,4830		
21.	Nasiona traw	kg	10,8084		
22.	Obręcz do kosza ocynkowana z siatką łańcuchową	szt	2,0000		
23.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare	m	117,4428		
24.	Oslona dolnej krawędzi tablicy 1,80x1,05m	szt	2,0000		
25.	Papa smołowa izolacyjna	m2	4,3496		
26.	Pianka poliuretanowa	dm3	50,5600		
27.	Piasek	m3	3,5901		
28.	Piasek do betonów zwykły	m3	18,2452		
29.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,6039		
30.	Płyta pilśniowa porowata, zwykła grub, 19,0 mm	m2	7,7673		
31.	Pokrywa do tulei zewnętrznej fi 132mm do słupków aluminiowych	szt	2,0000		
32.	Siatka do bramki do piłki nożnej 3,00mx2,00mx1,00mx1,20m	szt	2,0000		
33.	Siatka do siatkówki, czarna z antenką, 9,5x1m	kpl	1,0000		
34.	Siatka do tenisa ziemnego	kpl	1,0000		
35.	Siatka polipropylenowa oczko 10x10cm, kolor zielony	m2	364,0000		
36.	Słup 80x80x3mm, wys. 550cm ocynkowany, lakierowany kolor RAL 6001	kpl	22,0000		
37.	Słupki do siatkówki i tenisa ziemnego, wykonane ze stopu aluminium 100x120mm o powierzchni anodowanej, wzmocnione wewnętrzne	kpl	1,0000		
38.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0036		
39.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,0144		
40.	Stalowa tuleja montażowa ocynkowana + dekiel	szt	2,0000		
41.	Stojak metalowy do koszykówki, jednosłupowy cynkowany i malowany, wysięgnik 1,6m, rura kwadratowa 100x100x3mm	kpl	2,0000		
42.	Tablica kompozytowa z laminatem o wymiarach 70x50cm	kpl	1,0000		
43.	Tablica z płyty laminowanej bez ramy 1,80x1,05m	szt	2,0000		
44.	Tuleja montażowa bramki piłkarskiej wraz z dekle	szt	4,0000		
45.	Tuleja stalowa zewnętrzna 110x110mm do stojaka kwadratowego	szt	2,0000		
46.	Woda z rurociągów	m3	13,5091		
47.	Wykonanie nawierzchni modułowej SPEED sport HEXA POWER PRO wraz z liniami boiska do koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego	m2	310,6900		
48.	Zaprawa cementowa	m3	0,3107		
49.	Zastrzał 50x50x2mm, ocynkowany, lakierowany kolor RAL 6001	kpl	8,0000		
50.	Ziemia urodzajna	m3	108,0800		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa na podwoziu gąsiennicowym 0,25m3 (1)	m-g	1,9040		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,1390		
3.	Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	9,7075		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3h dł,20m(1)	m-g	0,6993		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4,5659		
6.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,2070		
7.	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	54,3432		
8.	Sprężarka powietrza spalinowa	m-g	350,9760		
9.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	3,4588		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,9114		
11.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2,1135		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0,8547		
13.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	21,9969		
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,1663		
15.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,6335		
16.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t(1)	m-g	15,2238		
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,5365		
18.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	5,9228		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			479,3601		