

PRZEDMIAR ROBÓT

**Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Kłecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II
(postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)**

Kod CPV : 45112720-8

Inwestor : Gmina Kłecko

Adres : ul. Dworcowa 14, 62 - 270 Kłecko

Opracował : mgr inż. Andrzej Szurkowski

Data : 05.10.2022

Sprawdził : aktualizacja - Krzysztof Jęch

Data : 22.03.2024

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II
(postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45212140-9	Wiata rekreacyjna
1.1		Roboty ziemne i fundamenty
1.2		Konstrukcja Numer specyfikacji : ST-4
1.3		Pokrycia dachowe Numer specyfikacji : ST-5
1.4		Nawierzchnia Numer specyfikacji : ST-6
2	45236119-7	Plac zabaw
2.5		Plac zabaw i miejsce ćwiczeń "Street Workout" Numer specyfikacji : ST-8
3	45233253-7	Nawierzchnie z kostki betonowej
		Numer specyfikacji : ST-6
3.6		Chodniki Numer specyfikacji : ST-6
4	45112720-8	Rekultywacja i wyposażenie terenu rekreacji
		Numer specyfikacji : ST-7
4.7		Elementy małej architektury Numer specyfikacji : ST-7
4.8		Kształtowanie terenów zielonych Numer specyfikacji : ST-7
4.9		Odnowienie płyty boiska z trawy naturalnej Numer specyfikacji : ST-7
5	31527200-8	Roboty elektryczne
		Numer specyfikacji : ST-9
5.10		Oświetlenie terenu
5.11		Oświetlenie i zasilanie wiaty rekreacyjnej
5.12		Instalacja zespołu gniazd 230/400 V
5.13		Instalacja monitoringu

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Wiata rekreacyjna			
1.1 Roboty ziemne i fundamenty			
1	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	0,044	100 m3
		$4.410 / 100 =$	0,044
		Razem =	0,044 100 m3
2	KNR 401-0101-04-00 WACETOB Warszawa Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu	25,200	m3
		$12 * 7.0 * 0.3 =$	25,200
		Razem =	25,200 m3
3	KNR 201-0221-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyzki 0,15 m3, w gruncie kategorii: I-II	4,410	m3
		$(0.7 * 0.7 * 0.9) * 10 =$	4,410
		Razem =	4,410 m3
4	KNR 201-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Załadunek urobku i jego transport samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	29,610	m3
		$25.200 + 4.410 =$	29,610
		Razem =	29,610 m3
5	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,360	m3
		$(0.6 * 0.6 * 0.1) * 10 =$	0,360
		Razem =	0,360 m3
6	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu C20/25	1,980	m3
		$(0.6 * 0.6 * 0.5) * 10 =$	1,800
		$(0.3 * 0.3 * 0.2) * 10 =$	0,180
		Razem =	1,980 m3
7	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi	0,008	t

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

1. Wiata rekreacyjna
1.1. Roboty ziemne i fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm

$$0.008 = \underline{\underline{0,008}}$$

$$\text{Razem} = 0,008 \text{ t}$$

- 8 KNR 202-0290-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,053 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe

$$0.053 = \underline{\underline{0,053}}$$

$$\text{Razem} = 0,053 \text{ t}$$

- 9 KNR 401-0322-01-00 IGM Warszawa

10,000 szt

Analogia: montaż elementów zakotwienia słupa w fundamencie

$$10 = \underline{\underline{10,000}}$$

$$\text{Razem} = 10,000 \text{ szt}$$

1.2 Konstrukcja

- 10 KNR 221-0602-06-00 MBGPiK

0,742 m3

Słupy drewniane wiaty osadzone na fundamentach : z krawędziaków 16x16 cm

$$(0.16 * 0.16 * 2.9) * 10 = \underline{\underline{0,742}}$$

$$\text{Razem} = 0,742 \text{ m3}$$

- 11 KNR 211-0301-07-00 WACETOB Warszawa

1,754 m3

Wykonanie konstrukcji drewnianych z wrębami z: belek iglastych

$$(0.16 * 0.20 * 20.5) = 0,656$$

$$(0.16 * 0.20 * 24) = 0,768$$

$$(0.16 * 0.20 * 10.3) = \underline{\underline{0,330}}$$

$$\text{Razem} = 1,754 \text{ m3}$$

- 12 KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,816 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

Krokwie:

$$(0.08 * 0.16 * 3.86) * 26 = 1,285$$

Ściąg:

$$(0.08 * 0.16 * 3.3) * 19.7 = 0,832$$

Jętka:

$$(0.08 * 0.16 * 2.7) * 8 = 0,276$$

Zastrzał:

$$(0.08 * 0.08 * 1.5) * 8 = 0,077$$

Miecze:

$$(0.12 * 0.12 * 1.2) * 20 = \underline{\underline{0,346}}$$

$$\text{Razem} = 2,816 \text{ m3}$$

1.3 Pokrycia dachowe

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

1. Wiata rekreacyjna
1.3. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 222-0601-04-00 MRiGŻ Deskowanie pełne płytami OSB typ 3, gr.25 mm	81,900	m2
	(3.90 * 10.50) * 2 =	81,900	
	Razem =	81,900	m2
14	KNR 202-0505-01-04 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów dachówką bitumiczną "Gonty Orła" o kształcie prostokąta, kolor grafitowy	81,900	m2
	81.900 =	81,900	
	Razem =	81,900	m2
15	KNR 202-0508-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z PVC o średnicy: 10 cm	21,000	m
	10.5 * 2 =	21,000	
	Razem =	21,000	m
16	KNR 202-0511-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe, z PVC o średnicy: 9,0 cm	5,700	m
	2.85 * 2 =	5,700	
	Razem =	5,700	m
1.4 Nawierzchnia			
17	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całą szerokość jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	97,520	m2
	9.2 * 10.6 =	97,520	
	Razem =	97,520	m2
18	KNNR 006-0106-06-00 MRRiB Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 30 cm	97,520	m2
	97.52 =	97,520	
	Razem =	97,520	m2
19	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	97,520	m2
	9.2 * 10.6 =	97,520	
	Razem =	97,520	m2

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

1. Wiata rekreacyjna
1.4. Nawierzchnia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - pogrubienie do 10 cm	97,520	m2
		97.52 =	97,520
		Razem =	97,520 m2
21	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	97,520	m2
		97.52 =	97,520
		Razem =	97,520 m2
22	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,594	m3
		0.2 * 0.15 * 19.8 =	0,594
		Razem =	0,594 m3
23	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	19,800	m
		19.8 =	19,800
		Razem =	19,800 m

2 Plac zabaw

2.5 Plac zabaw i miejsce ćwiczeń "Street Workout"

24	KNR 401-0101-04-00 WACETOB Warszawa Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm, z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu	43,200	m3
		12 * 12 * 0.3 =	43,200
		Razem =	43,200 m3
25	KNR 201-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Załadunek urobku i jego transport samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	43,200	m3
		43.200 =	43,200
		Razem =	43,200 m3
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,440	m3

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

2. Plac zabaw

2.5. Plac zabaw i miejsce ćwiczeń "Street Workout"

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.2 * 0.15 * 48 =$	1,440	
	Razem =	1,440	m3
27	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	48,000	m
	$12 * 4 =$	48,000	
	Razem =	48,000	m
28	KNR 221-0606-07-00 MBGPiK Dostawa i rozłożenie piasku.	43,200	m3
	$(12 * 12) * 0.3 =$	43,200	
	Razem =	43,200	m3
29	Pozycja Dostawa i montaż zestawu zabawowego wg. projektu	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
30	Pozycja Dostawa i montaż linearium "Piramida" wg. projektu	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
31	Pozycja Dostawa i montaż huśtawki "bocianie gniazdo" wg. projektu	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
32	Pozycja Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw wg. projektu	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt

3 Nawierzchnie z kostki betonowej

3.6 Chodniki

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

3. Nawierzchnie z kostki betonowej
3.6. Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	128,600	m2
		24 * 2.0 = 48,000	
		(39.8 - 7.0) * 2.0 = 65,600	
		3.0 * 5.0 = 15,000	
		Razem = 128,600	m2
34	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - do 30 cm	128,600	m2
		24 * 2.0 = 48,000	
		(39.8 - 7.0) * 2.0 = 65,600	
		3.0 * 5.0 = 15,000	
		Razem = 128,600	m2
35	KNR 201-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Załadunek urobku i jego transport samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	38,580	m3
		128.6 * 0.3 = 38,580	
		Razem = 38,580	m3
36	KNNR 006-0106-05-00 MRRiB Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm	128,600	m2
		24 * 2.0 = 48,000	
		(39.8 - 7.0) * 2.0 = 65,600	
		3.0 * 5.0 = 15,000	
		Razem = 128,600	m2
37	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	128,600	m2
		128.6 = 128,600	
		Razem = 128,600	m2
38	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - pogrubienie do 10 cm	128,600	m2
		128.6 = 128,600	
		Razem = 128,600	m2
39	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa	128,600	m2

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

3. Nawierzchnie z kostki betonowej
3.6. Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej			
		128.6 =	128,600
		Razem =	128,600 m2
40	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,759	m3
		$0.2 * 0.15 * (75.3 - 14 - 36) =$	0,759
		Razem =	0,759 m3
41	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	25,300	m
		$75.3 - 14 - 36 =$	25,300
		Razem =	25,300 m
4 Rekultywacja i wyposażenie terenu rekreacji			
4.7 Elementy małej architektury			
42	Pozycja Dostawa i montaż stojaka rowerowego wg. projektu	2,000	szt
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
43	Pozycja Dostawa i montaż regulaminu terenu rekreacyjnego	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
44	Pozycja Dostawa i montaż ławki z oparciem wg. projektu	7,000	szt
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 szt
45	Pozycja Dostawa i montaż koszy na odpadki 35 l	4,000	szt
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

4. Rekultywacja i wyposażenie terenu rekreacji
4.8. Kształtowanie terenów zielonych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

4.8 Kształtowanie terenów zielonych

- 46 KNR 221-0301-04-20 MBGPiK 12,000 szt
Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m

$$12 = \underline{\underline{12,000}}$$

$$\text{Razem} = 12,000 \text{ szt}$$

- 47 KNR 221-0301-03-10 MBGPiK 6,000 szt
[Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,7 m

$$6 = \underline{\underline{6,000}}$$

$$\text{Razem} = 6,000 \text{ szt}$$

- 48 KNR 211-0701-02-00 WACETOB Warszawa 0,110 ha
Przygotowanie terenu przez wykoszenie chwastów kosiarką.

$$1100 / 10000 = \underline{\underline{0,110}}$$

$$\text{Razem} = 0,110 \text{ ha}$$

- 49 KNNR 010-2109-04-00 WACETOB Warszawa 11,000 100 m2
Rekultywacja terenu przez plantowanie

$$1100 / 100 = \underline{\underline{11,000}}$$

$$\text{Razem} = 11,000 \text{ 100 m2}$$

- 50 KNR 211-0701-07-00 WACETOB Warszawa 0,110 ha
Przygotowanie terenu przez ręczne usuwanie kęp, przy stanie ich zagęszczenia: rzadkim

$$1100 / 10000 = \underline{\underline{0,110}}$$

$$\text{Razem} = 0,110 \text{ ha}$$

- 51 KNR 221-0401-01-00 MBGPiK 1 100,000 m2
Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II

$$1100 = \underline{\underline{1\ 100,000}}$$

$$\text{Razem} = 1\ 100,000 \text{ m2}$$

4.9 Odnowienie płyty boiska z trawy naturalnej

- 52 KNNR 010-2109-04-00 WACETOB Warszawa 7,700 100 m2
Rekultywacja terenu przez plantowanie

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

4. Rekultywacja i wyposażenie terenu rekreacji
4.9. Odnowienie płyty boiska z trawy naturalnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$\begin{array}{rcl} 22 * 35 / 100 & = & 7,700 \\ \hline \text{Razem} & = & 7,700 \quad 100 \text{ m}^2 \end{array}$$

- 53 KNR 221-0401-04-00 MBGPiK
[Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II

$$\begin{array}{rcl} 22 * 35 & = & 770,000 \\ \hline \text{Razem} & = & 770,000 \quad \text{m}^2 \end{array}$$

5 Roboty elektryczne

5.10 Oświetlenie terenu

- 54 KNR 201-0702-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

$$\begin{array}{rcl} 20.5 + 41.2 & = & 61,700 \\ \hline \text{Razem} & = & 61,700 \quad \text{m} \end{array}$$

- 55 KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m

$$\begin{array}{rcl} 61.700 & = & 61,700 \\ \hline \text{Razem} & = & 61,700 \quad \text{m} \end{array}$$

- 56 KSNR 005-0801-03-30 WACETOB Warszawa
Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym YKY - 4x10mm²

$$\begin{array}{rcl} 19.5 + 13.6 & = & 33,100 \\ \hline \text{Razem} & = & 33,100 \quad \text{m} \end{array}$$

- 57 KSNR 005-0801-02-30 WACETOB Warszawa
Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym YKYżo 3x4 mm²

$$\begin{array}{rcl} 41.5 + 3.3 & = & 44,800 \\ \hline \text{Razem} & = & 44,800 \quad \text{m} \end{array}$$

- 58 KNNR 005-1001-01-00 MRRiB
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych o wysokości 4 m

4,000 szt

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

5. Roboty elektryczne
5.10. Oświetlenie terenu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
59	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach LED MITRA LED 3800L 4000K (31W)	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
60	KNNR 005-1003-01-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
61	KNNR 514-0604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
62	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
63	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	63,000	m
	63 =	63,000	
	Razem =	63,000	m
64	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
65	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	1 =	1,000	

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

5. Roboty elektryczne
5.10. Oświetlenie terenu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
66	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
67	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	6,000	odc
	1 + 5 =	6,000	
	Razem =	6,000	odc
68	KNR 225-0622-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż szafy RG wg. dokumentacji technicznej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
5.11 Oświetlenie i zasilanie wiaty rekreacyjnej			
69	KNR 403-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody jednożyłowe w rurach instalacyjnych - przekrój żył: ponad 1,5 do 2,5 mm ² Cu	30,000	m
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m
70	KNR 403-0306-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Gniazdo wtyczkowe 10/16A IP44	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
71	KNNR 005-0307-01-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik 1-biegunowy -	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
72	KNR 508-0502-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe przykręcane: czterema wkrętami	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

5. Roboty elektryczne
5.11. Oświetlenie i zasilanie wiaty rekreacyjnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 508-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych typu TYTAN 2 LED 1150 4550lm IP66 (28W)	4,000	szt
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt

5.12 Instalacja zespołu gniazd 230/400 V

74	KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym YKYżo 5x6mm²	7,100	m
		1.7 + 3.0 + 1.2 + 1.2 =	7,100
		Razem =	7,100 m

75	KNNR 005-0404-02-00 MRRiB Rozdzielnica budowlana z fundamentem RB26x40 K40-000012W-FO wym. 260x402x250 mm z wyposażeniem wg. dokumentacji	3,000	szt
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt

5.13 Instalacja monitoringu

76	KNR 510-1106-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej - zewnętrzna IP >=66 na fundamencie	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt

77	KSNR 005-0804-01-00 WACETOB Warszawa Układanie rur osłonowych HDPE 40	3,500	m
		3.5 =	3,500
		Razem =	3,500 m

78	KNR 508-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rurek karbowanych RKL 22-38	29,000	m
		29 =	29,000
		Razem =	29,000 m

79	KNR 508-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	42,000	m
----	--	--------	---

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

5. Roboty elektryczne
5.13. Instalacja monitoringu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Montaż przewodów kabelkowych UTP 4x2x0,5 kat,5e			
		42 =	42,000
		Razem =	42,000 m
80	KNR 501-0818-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach Uwaga: skrót jednostki miary "kon.kabl" oznacza - koniec kabla	6,000	kon.kabl
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 kon.kabl
81	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż kamer CCTV IP POE z trybem nocnym (IR)	3,000	szt
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt
82	KNR 501-0819-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Krosowanie przewodów na przełącznicy lub w szafce kablowej Uwaga: skrót jednostki miary "10 obw" oznacza - dziesięć obwodów	3,000	10 obw
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 10 obw
83	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji teletechnicznej	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workautu)

NAKŁADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. /	Symbol KMB /	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-------	--------------	----------------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.			901		Robocizna	291,97659	r-g
2.			999		Robocizna	1 404,04601	r-g

Nakład robocizny : 1 696,02260 r-g

Materiały

1.				Elementy kotwiące słup	10,00000	szt
2.				Huśtawka "bocianie gniazdo"	1,00000	szt
3.				Kamera CCTV IP POE z trybem nocnym (IR)	3,00000	szt
4.				Kosz stalowy z 35l	4,00000	szt
5.				Linearium "Piramida"	1,00000	szt
6.				Ławka z oparciem	7,00000	szt
7.				Regulamin placu zabaw	1,00000	szt
8.				Regulamin terenu rekreacyjnego	1,00000	szt
9.				Stojak rowerowy	2,00000	szt
10.				Zestaw zabawowy	1,00000	szt
11.			0141002	Środek impr.i grzyb.oleisty "Ksylamit"	1,12640	kg
12.			0705300	Rozdzielnica RG	1,00000	szt
13.			1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,50000	dm3
14.			1101300	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet.do 7 mm	8,01600	kg
15.			1101320	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet.16-28 mm	54,06000	kg
16.			1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	65,52000	m
17.			1323812	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 70mm	2,00000	szt
18.			1332000	Gwoździe budowlane gołe okragłe	18,69060	kg
19.			1332099	Gwoździe budowlane gołe	0,12000	kg
20.			1341299	Klamry ciesielskie	5,26200	kg
21.			1341630	Gwoździe oc.z łbem z tw.szt.do płyt dach.	7,19082	kg
22.			1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	42,00000	szt
23.			1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	1,88100	szt
24.			1412231	Środek impregnac.-grzybobój. "Solttox"	5,26200	kg
25.			1420800	Azofoska	38,50000	kg
26.			1560199	Folie PVC	35,70000	m2
27.			1565105	Rynna dachowa PVC,"Wavin" o średn.100 mm	22,05000	m
28.			1565216	Rura spustowa PVC,"Wavin" o średn.90 mm	5,98500	m
29.			1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	147,76588	m3
30.			1601899	Piaski do betonów zwykłych	13,06320	m3
31.			1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,02000	m3
32.			1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,17600	m3
33.			1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	80,60000	kg
34.			1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	9,23501	t
35.			2220699	Płyty drogowe betonowe	4,00000	szt
36.			2222002	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	231,77300	m2
37.			2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	94,96200	m
38.			2307025	Dachówka bitumiczna"Gonty Orla"-prostokąt	85,99500	m2
39.			2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,37080	m3
40.			2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	2,00970	m3
41.			2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	2,90472	m3
42.			2600410	Belki iglaste - wymiarowe kl.II	1,84170	m3
43.			2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,15726	m3
44.			2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,02574	m3
45.			2621300	Listwy iglaste strugane 1-stronnie kl.I	0,18837	m3
46.			2641611	Krawędziaki igl.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	0,81620	m3
47.			2641810	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	2,92864	m3
48.			2662124	Płyty wiórowe typu OSB - 3 25 mm	85,99500	m2

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

Lp.	Alt.	Gr. /	Symbol KMB /	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
49.			3930000		Woda przemysłowa	4,74175	m3
50.			3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,25000	m3
51.			3930099		Woda	9,31313	m3
52.			3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,01188	m3
53.			3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00009	m3
54.			3970110		Ziemia żyzna lub kompostowa	0,26400	m3
55.			3970500		Nasiona traw	37,40000	kg
56.			3971150		Drzewa liściaste formy naturalnej	6,30000	szt
57.			3971250		Krzewy liściaste czerwolistne	12,60000	szt
58.			5601999		Rury z polichlorku winylu kanalizacyjne	3,64000	m
59.			5613400		Złączki PVC kanal. wewnet. 2-kielichowe	1,05000	szt
60.			6801299		Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	5,72840	kg
61.			7052801		Szafa dystrybucyjna zew.	1,00000	kpl
62.			7058300		Tablice bezpiecznikowe	4,00000	szt
63.			7058999		Rozdzielnica budowlana z fundamentem RB26x40 K40-000012W-FO wym. 260x402x250 mm z wyposażeniem	3,00000	szt
64.			7301999		Oprawy LED MITRA LED 31W	4,00000	szt
65.			7304199		Oprawy TYTAN 2 LED 1150 4550lm IP66 (28W)	4,00000	szt
66.			7510599		Łączniki klawiszowe szczel.n/t, 6-10A,250V	1,02000	szt
67.			7530299		Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgooodp.	2,04000	szt
68.			7590610		Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	1,26000	szt
69.			7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	4,50000	m
70.			7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	2,00000	szt
71.			7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
72.			7593500		Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm2	4,00000	szt
73.			7920999		Przewody energetyczne izolow.jednożyłowe	31,20000	m
74.			7929999		Przewody elektroener.miedziane, izolowane	4,20000	m
75.			7959999		Przewody kabelkowe	47,88000	m
76.			7959999		Rurki karbowane RKL	30,16000	m
77.			7970138		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	46,59200	m
78.			7970173		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	34,42400	m
79.			7979999		Kable energetyczne miedziane	7,38400	m
80.			8010109		Przewód telekom.miedz. TDY 2x0,6 mm	120,00000	m
81.			8110199		Słupy oświetleniowe stalowe	4,00000	szt
82.			8190601		Słupki oznaczeniowe SO	1,27500	szt
83.			8220105		Spoiva do lut.cyn-ol.TLR-157,gr.3 mm,LC 60	0,06000	kg
84.			8311099		Drzwiczki stalowe wewnętrzne	4,00000	szt
85.			8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	4,00000	szt
86.			8490500		Spirytus denaturowy	0,30000	dm3
87.			8520999		Koszulki izolacyjne	1,20000	m

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	13,94667	m-g
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	5,13690	m-g
3.	12100	Walec (1)	1,90155	m-g
4.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,92710	m-g
5.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	1,94463	m-g
6.	13421	Kosiarka rotacyjna ciągniona, bez ciągnika	0,28270	m-g
7.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g
8.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,61400	m-g
9.	34000	Wyciąg budowlany	2,73780	m-g
10.	39000	Środek transportowy (1)	8,79793	m-g
11.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,37400	m-g
12.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,24200	m-g
13.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,20900	m-g
14.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,32000	m-g

Infrastruktura terenu rekreacyjno - sportowego w Klecku przy ul. Słonecznej dz. ewid. nr 331 - ETAP II (postępowanie 2 - bez siłowni zewnętrznej i street workoutu)

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
15.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000	m-g
16.		39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,62700	m-g
17.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	23,40653	m-g
18.		39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,23000	m-g
19.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,37400	m-g
20.		45110	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	29,39560	m-g
21.		71212	Giętarka do prętów, mechaniczna \square do 40 mm	0,24583	m-g
22.		71231	Nożyce elektryczne do prętów \square do 40 mm	0,28975	m-g
23.		71251	Prościarka automatyczna do prętów \square 4-10 mm	0,21960	m-g
24.		72121	Spawarka elektr. transformatorowa do 500 A	1,85220	m-g
25.		75260	Piła do cięcia kostki	5,65300	m-g
26.		81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.