

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112711-2	Roboty w zakresie kształtowania parków
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Parku Miejskiego w ramach inwestycji  
Zielono – niebieskie Pobiedziska - łagodzenie zmian klimatu i adaptacja  
do ich skutków.

BUDOWA PARKU MIEJSKIEGO W POBIEDZISKACH

ADRES INWESTYCJI: Pobiedziska, nr geod. działek 18/24 i cz. 20

NAZWA INWESTORA: Gmina Pobiedziska

ADRES INWESTORA: 62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Sobolewski

DATA OPRACOWANIA: 31.04.2023

---

POZIOM CEN: II kw. 2023 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.04.2023

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa parku miejskiego w ramach zadania „Zielono-niebieskie Pobiedziska - łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków”, zlokalizowanego na działce nr 18/24 oraz fragmencie działki nr 20, (ark. 26 obręb 0001 Pobiedziska), w miejscowości Pobiedziska, powiat poznański, woj. wielkopolskie.

Zakres prac objętych inwestycją obejmuje:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu placu budowy
- zabezpieczenie istn. zieleni oraz wycinka drzew i krzewów zgodnie z planem zagospodarowania zieleni (uwzględnione w przedmiarze i STWiORB branży zieleni wraz z gospodarką drzewostanem)
- prace rozbiórkowe w tym m.in. związane z rozbiórką na wysypisko istn. ogrodzenia z płyt betonowych (dotyczy zakresu oznaczonego na planie)
- wyznaczenie strefy parku miejskiego
- przygotowanie nawierzchni terenów zielonych oraz nawierzchni komunikacji pieszej i samochodowej
- wykonanie nawierzchni żwirowej w ciągach pieszych oraz z mieszanki kruszyw w ciągach komunikacji samochodowej i dojazdach do parku
- wykonanie schodów skarpowych od strony promenady
- montaż elementów małej architektury.
- wykonanie oświetlenia lampami solarnymi typu parkowego
- roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych (wycinka i zagospodarowanie terenów zielonych) - (uwzględnione w przedmiarze i STWiORB branży zieleni)

Powierzchnia opracowania

6 170,0m<sup>2</sup>

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Rozbiórka elementów dróg i ulic	1	3
2		Roboty ziemne	4	15
3		Roboty nawierzchniowe	16	46
4		Rozlewisko	47	57
5		Schody skarpowe	58	62
6		Ściana żelbetowa SC-1	63	73
7		Mała architektura	74	87
8		Oświetlenie parkowe solarne	88	99

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie	m2		
		375	m2	375	
				RAZEM	375
2 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km - elementy betonowe Oferent powinien przyjąć własną wartość współczynnika w zależności od rzeczywistej odległości i miejsca wywozu	m3		
		$(375 * 1,80 * 0,2) * 1,4$	m3	189,00	
				RAZEM	189,00
3 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - do obliczeń przyjęto wywóz na odległość 12 km UWAGA! Oferent powinien przyjąć własną wartość współczynnika w zależności od rzeczywistej odległości Krotność = 11	m3		
		$(375 * 1,80 * 0,2) * 1,4$	m3	189,00	
				RAZEM	189,00
2		Roboty ziemne			
4 d.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - Analogia	ha		
		0,09	ha	0,09	
				RAZEM	0,09
5 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 10 cm	m2		
		Nawierzchnie 1280,00 * 1,05	m2	1 344,00	
		80,00 * 1,05	m2	84,00	
		Schody skarpowe [0,30 + 9,40 + 0,75] * 3,50	m2	36,58	
		Rozlewisko 52,50 * 1,1	m2	57,75	
		Kładka 38,00 * 0,70	m2	26,60	
		ściana żelbetowa SC-1 0,5 * [4,20 * 2,40 + 5,15 * 3,55] * 0,10	m2	1,42	
		dojazd i dojścia z miejscami postojowymi (nawierzchnia z mieszanki kruszyw) $(750 + 18) * 1,05$	m2	806,40	
				RAZEM	2 356,75
6 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - odjęcie 5 cm do łącznej gr. 10 cm	m2		
		-2356,75	m2	-2 356,75	
				RAZEM	-2 356,75
7 d.2	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz humusu UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		
		humus 2356,75 * 0,10	m3	235,68	
				RAZEM	235,68

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		
		rozlewisko 16,00 * 0,90	m3	14,40	
		ściana żelbetowa SC-1 0,5 * [4,20 * 2,40 + 5,15 * 3,55] * 0,85	m3	12,05	
				RAZEM	26,45
9 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		ściana żelbetowa SC-1 0,5 * [4,20 * 2,40 + 5,15 * 3,55] * 0,85 - 1,40 * 3,20 * 0,10 - 1,20 * 3,00 * 0,25 - 0,20 * 3,00 * 0,60	m3	10,35	
				RAZEM	10,35
10 d.2	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		Nawierzchnie piaszczyste 80,00 * 1,05	m2	84,00	
				RAZEM	84,00
11 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		Nawierzchnie żwirowe 1280,00 * 1,05	m2	1 344,00	
		Schody skarpowe [0,30 + 9,40 + 0,75] * 3,50	m2	36,58	
		Kładka 38,00 * 0,70	m2	26,60	
				RAZEM	1 407,18
12 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryta głębokości 65 cm po uwzględnieniu rozbiórek Krotność = 3,25	m2		
		Nawierzchnie z mieszanki z kruszyw (750 + 18) * 1,05	m2	806,40	
				RAZEM	806,40
13 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		Nawierzchnie 1280,00 * 1,05	m2	1 344,00	
		80,00 * 1,05	m2	84,00	
		Schody skarpowe [0,30 + 9,40 + 0,75] * 3,50	m2	36,58	
		Kładka 38,00 * 0,70	m2	26,60	
		ściana żelbetowa SC-1 1,40 * 3,20	m2	4,48	
		nawierzchnie z mieszanki kruszyw (750 + 18) * 1,05	m2	806,40	
				RAZEM	2 302,06
14 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		rozlewisko [52,50 + 0,90 * 52,5] * 1,05	m2	104,74	
				RAZEM	104,74
15 d.2	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,45 - 10,35 + 84,00 * 0,30 + 1407,18 * 0,20 + (750 + 18) * 0,65	m3	821,94	
				RAZEM	821,94
3		Roboty nawierzchniowe			
16 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		490,00	m	490,00	
				RAZEM	490,00
17 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z betonu C12/15 - pod proj. obrzeża betonowe	m3		
		490 * 0,04	m3	19,60	
				RAZEM	19,60
18 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		490,00	m	490,00	
				RAZEM	490,00
19 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		233	m	233,00	
				RAZEM	233,00
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z betonu C12/15 - pod proj. oporniki zatopione	m3		
		233 * 0,055	m3	12,82	
				RAZEM	12,82
21 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		233	m	233,00	
				RAZEM	233,00
22 d.3	kalk. własna	Obrzeża trawnikowe z tworzyw sztucznych wysokości min. 58mm, mocowanych za pomocą kotew systemowych (wg wytycznych producenta)	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.3	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		
		(490 * 0,2 * 0,2) + (233 * 0,2 * 0,2)	m3	28,92	
				RAZEM	28,92
24 d.3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm -frakcja 0/8mm - mieszanka grysów kamiennych i mieszanek piaskowo - żwirowych - nawierzchnia żwirowa o gr. 3 cm	m2		
		1280	m2	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
25 d.3	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - odjęcie 5 cm - do łącznej grubości Krotność = 5	m2		
		-1280,00	m2	-1 280,00	
				RAZEM	-1 280,00
26 d.3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 0/16mm - mieszanka mineralna ze skał twardych łamanych lub żwirów łamanych - warstwa gr. 5 cm	m2		
		1280,00	m2	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - odjęcie 5 cm do łącznej grubości 5 cm Krotność = 5	m2		
		-1280,00	m2	-1 280,00	
				RAZEM	-1 280,00
28 d.3	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 4/31,5mm - mieszanka kruszyw skalnych twardych, łamanych	m2		
		1280,00	m2	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
29 d.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		nawierzchnie piaszczyste 80,00	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
30 d.3	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające z piasku średniego zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		nawierzchnie piaszczyste 80,00	m2	80,00	
		pod konstrukcje nawierzchni z mieszanki kruszyw 750 + 18	m2	768,00	
				RAZEM	848,00
31 d.3	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) - Nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm grubości warstwy min. 30cm	m2		
		80,00	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
32 d.3	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) - dodatek 28 cm do łącznej grubości warstwy 30 cm Krotność = 28	m2		
		80,00	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
33 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm * warstwa wzmacniająca z kruszywa 0/31.5 mm, warstwa gr 30 cm	m2		
		750 + 18	m2	768,00	
				RAZEM	768,00
34 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatek 15 cm do łącznej grubości 30 cm warstwy Krotność = 15	m2		
		750 + 18	m2	768,00	
				RAZEM	768,00
35 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm * kruszywo 0/63 mm, warstwa gr 25 cm	m2		
		750	m2	750,00	
				RAZEM	750,00
36 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek 17 cm do łącznej grubości 25 cm Krotność = 17	m2		
		750	m2	750	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	750
37 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm * kruszywo 0/63 mm, warstwa gr 25 cm	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek 14 cm do łącznej grubości 22 cm Krotność = 17	m2		
		14	m2	14	
				RAZEM	14
39 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA - warstwa nawierzchni gr 10 cm z mieszanki z kruszywa naturalnego (0/31,5) zamulona miałem kamiennym	m2		
		750	m2	750	
				RAZEM	750
40 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - analogia - nawierzchnia z mieszanki z kruszywa naturalnego (0/31,5) zamulona miałem kamiennym	m2		
		750	m2	750	
				RAZEM	750
41 d.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatek 3 cm do łącznej grubości warstwy 10 cm	m2		
		750	m2	750	
				RAZEM	750
42 d.3	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 3 cm	m2		
		18	m2	18	
				RAZEM	18
43 d.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) -Analogia - płyty ażurowe na podsypce piaskowej gr 3 cm z pomalowaniem górnej powierzchni płyty na niebiesko	m2		
		18	m2	18	
				RAZEM	18
44 d.3	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) - Nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm grubości warstwy 10 cm jako wypełnienie nawierzchni ażurowej - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
45 d.3	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) - Nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm grubości warstwy 10 cm jako wypełnienie nawierzchni ażurowej - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
46 d.3	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) - dodatek 8 cm do łącznej grubości warstwy 10 cm Krotność = 8	m2		
		18	m2	18,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
4		Rozlewisko			
47 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie dna rozlewiska geomembraną EPDM	m2		
		[52,50 + 0,90 * 52,5] * 1,05	m2	104,74	
				RAZEM	104,74
48 d.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		[52,50 + 0,90 * 52,5] * 1,05	m2	104,74	
				RAZEM	104,74
49 d.4	KNNR 4 0203-02 analogia	Instalacja przelewowa rozlewiska z PVC o śr. 75 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.4	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		7,50 + 2,20 * 2 + 3,50 * 2	m	18,90	
				RAZEM	18,90
51 d.4	kalk. własna	Warstwa dolna rozlewiska gr. 30 cm - kruszywo dolomitowe o frakcji 8-16mm	m2		
		52,50	m2	52,50	
				RAZEM	52,50
52 d.4	kalk. własna	Warstwa dolna rozlewiska gr. 45 z mieszanek piasku gruboziarnistego w proporcjach 3:1 tłuczona cegła lub kruszywo dolomitowe	m2		
		52,50	m2	52,50	
				RAZEM	52,50
53 d.4	KNNR 6 0202-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - górna warstwa rozlewiska ze żwiru ozdobnego 8-16 mm	m2		
		52,50	m2	52,50	
				RAZEM	52,50
54 d.4	kalk. własna	Kładka drewniana nad rozlewiskiem szerokości 60cm i długości ok 38m. Nawierzchnia drewniana z desek ryflowanych, frezowanych bangkirai szerokości 150mm i grubości min 28mm. Legary 2x 45x70mm bangkirai montowane do obejm ciesielskich stalowych, cynkowanych. Obejmy kotwione do fundamentów betonowych. Fundamenty betonowe prefabrykowane o objętości do 0,044 m3 - 94 szt., osadzone w otworach wierconych.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Kładka 38,00 * 0,60	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
56 d.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		Kładka 38,00 * 0,80	m2	30,40	
				RAZEM	30,40
57 d.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		Kładka 38,00 * 0,60	m2	22,80	
				RAZEM	22,80

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Schody skarpowe			
58 d.5	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		[0,30 + 9,40 + 0,75] * 3,50	m2	36,58	
				RAZEM	36,58
59 d.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		[0,30 + 9,40 + 0,75] * 3,50	m2	36,58	
				RAZEM	36,58
60 d.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		36,58 - 3,50	m2	33,08	
				RAZEM	33,08
61 d.5	kalk. własna	Schody z stopni blokowych żelbetowych o wymiarach 75x36x23cm, układanych na podsypce cementowo-piaskowej w proporcjach 1:4 grubości min 10cm.	m		
		30 * 3,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
62 d.5	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ANALOGIA - balustrada schodów z profilu zamkniętego 60x15x2mm gięta, ze stali kwasoodpornej 304. Mocowana/kotwiona do stopni betonowych.	m		
		9,85	m	9,85	
				RAZEM	9,85
6		Ściana żelbetowa SC-1			
63 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m3		
		1,40 * 3,20 * 0,10	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
64 d.6	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8	m3		
		1,20 * 3,00 * 0,25	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
65 d.6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8	m2		
		2,60 * 3,00	m2	7,80	
				RAZEM	7,80
66 d.6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8 Krotność = 12	m2		
		2,60 * 3,00	m2	7,80	
				RAZEM	7,80
67 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,20	t	0,20	
				RAZEM	0,20
68 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,50 * 2 * 3,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		0,50 * 2 * 3,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,25 * [1,20 * 2 + 3,00 * 2] + 0,60 * [0,20 * 2 + 3,00 * 2]	m2	5,94	
				RAZEM	5,94
71 d.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		0,25 * [1,20 * 2 + 3,00 * 2] + 0,60 * [0,20 * 2 + 3,00 * 2]	m2	5,94	
				RAZEM	5,94
72 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		3,00 * [0,20 * 2 + 3,00 * 2] + 0,20 * 3,00	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
73 d.6	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą tablicową	m2		
		3,00 * [0,20 * 2 + 3,00 * 2] + 0,20 * 3,00	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
7		Mała architektura			
74 d.7	kalk. własna	Stojak na rowery wraz z montażem - stojaki rowerowe 5-przęsłowe na 10 rowerów o wymiarach 325x75cm, z rury kwadratowych, ze stali kwasoodpornej. Mocowane poprzez przykręcanie do fundamentów betonowych, wg wytycznych producenta	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.7	kalk. własna	Tablice informacyjne na regulamin parku o wymiarach 75x200cm z drewna egzotycznego iroko i tablicą informacyjną na regulamin o wymiarach 70x100cm z HPL. Mocowane do fundamentów betonowych, wg wytycznych producenta.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
76 d.7	kalk. własna	Słupy edukacyjne o wymiarach 30x200cm z drewna egzotycznego iroko i tablicą informacyjną na regulamin o wymiarach 30x50cm z HPL. Mocowane do fundamentów betonowych, wg wytycznych producenta	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.7	kalk. własna	Siedziska drewniane o wymiarach 40x44x200cm z drewna rodzimego litego wolnostojące	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
78 d.7	kalk. własna	Siedziska drewniane łukowe - siedziska drewniane o wymiarach 30x44x200cm z drewna rodzimego litego wolnostojące. Promień siedziska 2600mm.	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
79 d.7	kalk. własna	Siedziska drewniane - siedziska drewniane w formie beli o średnicy 40cm i długości 300cm z drewna rodzimego litego wolnostojące	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.7	kalk. własna	Drewniane wejście do parku - drewniane wejście do parku w formie dwóch bramownic składających się z dwóch elementów w formie litery L każda. Elementy wejścia o wymiarach 140x32cm i wysokości 250cm z drewna egzotycznego iroko z elementami stalowymi cynkowanymi ogniowo, mocowane do fundamentów betonowych, wg wytycznych producenta.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	kalk. własna	Siedziska betonowe - siedziska z betonu architektonicznego o wymiarach 40x40x200cm, wolnostojące.	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
82 d.7	kalk. własna	Drewniane pergole na pnącza - pergole o wymiarach 20x240cm i wysokości 250cm z drewna egzotycznego iroko z elementami ze stali kwasoodpornej, mocowane do fundamentów betonowych, wg wytycznych producenta.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.7	kalk. własna	Kosz na odpadki segregowane wraz z montażem. Kosz potrójny do segregacji odpadków z daszkiem, 90l, o wymiarach 30x90x103cm, pięć frakcji segregacji, obudowa z drewnianych desek z drewna iroko, górna ramka i daszek ze stali kwasoodpornej.	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
84 d.7	kalk. własna	Skrzynie na rośliny systemowe, obudowa z suszonego drewna iglastego, heblowanego, impregnowane o wymiarach 50x120x30cm.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.7	kalk. własna	Palenisko z cortenu w kształcie misy wykonane ze stali cortenowskiej o średnicy 200cm, mocowane trwale do fundamentu betonowego, wg wytycznych dostawcy.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.7	kalk. własna	Kosz na psie odchody z daszkiem, 40l, o wymiarach 30x37x103cm. Obudowa z drewnianych desek z drewna iroko, górna ramka i daszek ze stali kwasoodpornej. Pojemnik wewnętrzny z ocynkowanej blachy.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.7	kalk. własna	Wygradzenie - barierki o wysokości 110cm wzdłuż skarpy, z drewna iroko oraz wsporników i olinowania ze stali kwasoodpornej górna ramka i daszek ze stali kwasoodpornej. Montaż wg wytycznych producenta	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
8		Oświetlenie parkowe solarne			
88 d.8	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
		0,15	km	0,15	
				RAZEM	0,15
89 d.8	KNNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		17	m3	17	
				RAZEM	17
90 d.8	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) bez widocznych elementów mocujących do podłoża (np. wkopywane w ziemię) <i>kompletna jednoramienna latarnia solarna parkowa (fundament, słup, oprawa oświetleniowa, panel fotowoltaiczny, sterownik programowalny, akumulator w skrzyni do zakopania w ziemi; całość okablowana). Całość słup, oprawa z osprzętem (w tym panel fotowoltaiczny i akumulator) przewidziana jako rozwiązanie systemowe jednego dostawcy/producenta - zapewniającego gwarancję na całą latarnię solarną z osprzętem.</i>	kpl.		
		17	kpl.	17	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17
91 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0401-05 analogia	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złaczy [Montaż (będącej na wyposażeniu lampy) skrzyni z akumulatorem w ziemi]	zaso b.		
		17	zaso b.	17	
				RAZEM	17
92 d.8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		51	m	51	
				RAZEM	51
93 d.8	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie [Montaż będącego na wyposażeniu lampy panelu fotowoltaicznego]	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
94 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
95 d.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		102	szt.ż ył	102	
				RAZEM	102
96 d.8	KNNR-W 9 1201-02 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1	
				RAZEM	1
97 d.8	KNNR-W 9 1201-03 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny - każdy następny pomiar. Pomiar minimalnego natężenia oświetlenia Minimalne natężenie oświetlenia dla nowych latarni nie może być mniejsze od 0,65 lx.	punk t		
		17	punk t	17	
				RAZEM	17
98 d.8	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie programowania sterownika solarnego - do 25 kroków programowych (instrukcji) <i>urządzenie do bezprzewodowego programowania sterowników solarnych</i>	syst em		
		1	syst em	1	
				RAZEM	1
99 d.8	KNR AL-01 0601-01 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie programowania sterownika solarnego - do 25 kroków programowych (instrukcji) Optymalizacja, korekty w okresie do 3 miesięcy od uruchomienia i w ciągu 5 dni roboczych od wezwania przez Inwestora.	syst em		
		1	syst em	1	
				RAZEM	1

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Rozbiórka elementów dróg i ulic								
2	Roboty ziemne								
3	Roboty nawierzchniowe								
4	Rozlewisko								
5	Schody skarpowe								
6	Ściana żelbetowa SC-1								
7	Mała architektura								
8	Oświetlenie parkowe solarne								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: