

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REWALORYZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ
W RAMACH ZADANIA PN. ZIELONY PLESZEW - INFRASTRUKTURA
ADRES INWESTYCJI : PARK MIEJSKI W PLESZEWIE, dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew
INWESTOR : MIASTO I GMINA PLESZEW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 22.01.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INFRASTRUKTURA					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZNE I ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonaczą i obsługą geodezyjną budowy	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1	Ceny rynkowe kalkulacja własna		kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-03 d.1 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		1930	m ²	1930.000	
				RAZEM	1930.000
4	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.3	m ²	1930.000	
				RAZEM	1930.000
5	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.4*0.20	m ³	386.000	
				RAZEM	386.000
6	KNR AT-03 d.1 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka poliuretanowych z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
7	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		poz.6	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
8	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.6	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
9	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.7*0.25	m ³	70.500	
				RAZEM	70.500
10	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie nawierzchni ścieżek z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. Kostki betonowe należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
11	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		poz.10	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.10	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.11*0.25	m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
14	KNR 2-31 d.1 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni placów z kostki betonowej. Kostki betonowe należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		317	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
15	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		poz.14	m ²	317.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	317.000
16	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.14	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
17	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.15*0.25	m ³	79.250	
				RAZEM	79.250
18	KNR 2-31 d.1 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej Kostki kamienne należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		3.20	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
19	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		poz.18	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
20	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.18	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
21	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.19*0.25	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
22	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowych/mineralnych	m ²		
		1640	m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000
23	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.22	m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000
24	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.22*0.20	m ³	328.000	
				RAZEM	328.000
25	KNR 2-31 d.1 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni palcu zabaw z piasku o grubości 30 cm	m ²		
		266	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
26	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.25*0.30	m ³	79.800	
				RAZEM	79.800
27	KNR 2-31 d.1 0813-05 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych. Krawężniki kamienne należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
28	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm. Obrzeża należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
29	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm. Obrzeża należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNR 2-25 d.1 0419-06 analogia	Rozebranie ławek wraz z stopami fundamentowymi	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR 2-25 d.1 0419-05 analogia	Rozebranie koszy na śmieci wraz z stopami fundamentowymi	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01	Wywiezienie ławek i koszy na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12	poz.30+poz.31*0.5	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych. Oprawy i słupy należy zabezpieczyć i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	słup		
d.1	1151-05				
	analogia	36	słup	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - murek betonowy z fundamentem	m ³		
d.1	0212-03				
	analogia	23.50*1.00*0.50	m ³	11.750	
				RAZEM	11.750
35	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - murek betonowy z fundamentem	m ³		
d.1	0212-03				
	analogia	12.0*0.50*0.50	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-23	Rozebranie elementów placu zabaw i siłowni wraz z fundamentami	szt.		
d.1	0306-01				
	analogia	4+5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 4-01	Wywiezienie fundamentów i murków na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12	poz.34+poz.35+0.5*poz.36	m ³	19.250	
				RAZEM	19.250
38	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - pod siłownię	m ³		
d.1	0308-02				
	analogia	0.5*4	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-23	Przeniesienie i montaż zdemontowanych wcześniej urządzeń siłowych	szt.		
d.1	0306-01				
	analiza indywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - pod elementy placu zabaw	m ³		
d.1	0308-02				
	analogia	0.5*5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KNR 2-23	Przeniesienie i montaż zdemontowanych wcześniej elementów placu zabaw	szt.		
d.1	0306-01				
	analiza indywidualna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4-01	Rozbiórka elementów betonowych - funadamenty	m ³		
d.1	0212-03				
		poz.38+poz.40	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
43	KNR 4-01	Wywiezienie fundamentów na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12	poz.42	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
44	KNR 2-25	Demontaż ogrodzenia z siatki wraz z betonową podmurówką oraz stopami fundamentowymi. Elementy ogrodzenia należy zabezpieczyć i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia	103.0*1.80	m ²	185.400	
				RAZEM	185.400
45	KNR 2-25	Demontaż ogrodzenia panelowego wraz z betonową podmurówką oraz stopami fundamentowymi. Elementy ogrodzenia należy zabezpieczyć i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia	75.0*1.80	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
46	KNR 4-01	Wywiezienie fundamentów na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12	(poz.44+poz.45)*0.1	m ³	32.040	
				RAZEM	32.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi - pomiary i montaż desekami a pniem rura osłonowa karbowana o śr. 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-01 d.1 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		281	m ³	281.000	
				RAZEM	281.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Nawierzchnia ścieżek/placów pod leżakami z kruszyw mineralnych przeznaczona dla ruchu pieszego, potrzeb obsługi parku - N1			
49	KNNR 6 d.3.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1940	m ²	1940.000	
				RAZEM	1940.000
50	KNR 2-31 d.3.1 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1940	m ²	1940.000	
				RAZEM	1940.000
51	KNR 2-31 d.3.1 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 2-31,5 mm; warstwa 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		1940	m ²	1940.000	
				RAZEM	1940.000
52	KNR 2-31 d.3.1 0106-03 0106-04	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego 0/16 mm o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu	m ²		
		1940	m ²	1940.000	
				RAZEM	1940.000
53	KNR 2-31 d.3.1 0106-03 0106-04	Warstwa wierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8 mm w kolorze piaskowym/beżowym o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu (materiał do akceptacji Inwestora)	m ²		
		1940	m ²	1940.000	
				RAZEM	1940.000
3.2		Nawierzchnia placu/ścieżek z kostki kamiennej przeznaczona dla ruchu pieszego i potrzeb obsługi parku - N2			
54	KNNR 6 d.3.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
55	KNR 2-31 d.3.2 0104-05 analogia	Warstwy z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
56	KNR 2-31 d.3.2 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 2-31,5 mm; warstwa 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
57	KNR 2-31 d.3.2 0301-06 analogia	Kostka kamienna granitowa, surowo łupana, kolor żółto-szary o wym. 7/9 cm, na podsypce z mialu granitowego - szczeliny wypełnione miałem granitowym fr. 0-2 mm	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
3.3		Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury - N3			
58	KNNR 6 d.3.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
59	KNR 2-31 d.3.3 0104-05 analogia	Warstwy z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
60	KNR 2-31 d.3.3 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 2-31,5 mm; warstwa 10 cm po zagęszczeniu	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.3	KNR 2-31 0301-06 analogia	Kostka kamienna granitowa, surowo łupana, kolor żółto-szary o wym. 7/9 cm, na podsypce z mialu granitowego - szczeliny wypełnione miałem granitowym fr. 0-2 mm 123	m ² m ²	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
3.4		Nawierzchnia ścieżek mineralno-żywiczna przeznaczona dla ruchu pieszego oraz potrzeb obsługi parku - N4			
62 d.3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 890	m ² m ²	 890.000	 890.000
				RAZEM	890.000
63 d.3.4	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 890	m ² m ²	 890.000	 890.000
				RAZEM	890.000
64 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 4-31,5 mm; warstwa 20 cm po zagęszczeniu 890	m ² m ²	 890.000	 890.000
				RAZEM	890.000
65 d.3.4	KNR 2-23 0106-03 analogia	Warstwa mineralno-żywiczna, gr. 5 cm 890	m ² m ²	 890.000	 890.000
				RAZEM	890.000
3.5		Nawierzchnia bezpieczna z żwiru płukanego pod elementami placu zabaw - N5			
66 d.3.5	KNR AT-04 0101-01 analogia	Geotekstyna separacyjna 254	m ² m ²	 254.000	 254.000
				RAZEM	254.000
67 d.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Nawierzchnia bezpieczna z żwiru płukanego fr. 2-8 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 254	m ² m ²	 254.000	 254.000
				RAZEM	254.000
4		OBRAMOWANIE			
68 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 85.07	m ³ m ³	 85.070	 85.070
				RAZEM	85.070
69 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem z betonu 15/20 9.48	m ³ m ³	 9.480	 9.480
				RAZEM	9.480
70 d.4	KNR 2-31 0608-03 analogia	Obramowanie z kostki kamiennej o wym. 12x12x33 cm, 12x12x12 cm, szczeliny pomiędzy kostkami 8-10 mm wypełnione fugą cementową - O1 2810	m m	 2810.000	 2810.000
				RAZEM	2810.000
71 d.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeże palisada z krawędziaka z drewna modrzewiowego o wym. 12x12x40 cm O2 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
72 d.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeże z płaskownika gr. 6 mm ocynkowanego, dodatkowo z boku przyspawane pręty co 40 cm o dł. 30 cm i ?10 mm - O3 196	m m	 196.000	 196.000
				RAZEM	196.000
73 d.4	KNR 2-31 0404-05 analogia	Opornik kamienny wtopiony o wym. 10x20x100 cm opornik granitowy, szary, droбноziarnisty, z każdej strony cięty, górna płaszczyzna płomieniowana - O4 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
74 d.4	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężnik granitowy droбноziarnisty, k. szary, cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, wtopiony; 12x20x100 cm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
75 d.4	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężnik granitowy droбноziarnisty, k. szary, cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, wyniesiony 10 cm ponad istniejący parking; 12x30x100 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
76	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C20/25	m³		
d.5	0308-02				
	analogia				
		5.51	m³	5.510	
				RAZEM	5.510
77	KNR 2-21	Zakup oraz montaż ławki z oparciem - M1	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR 2-21	Zakup oraz montaż ławki z oparciem oraz podłokietnikami - M1*	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR 2-21	Zakup oraz montaż kosza na śmieci - M5	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-21	Zakup oraz montaż ławki z wysokim oparciem - M3	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-21	Zakup oraz montaż kosza na śmieci - M4	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNR 2-21	Zakup oraz montaż kosza na śmieci z daszkiem i popielnikiem - M4*	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 2-21	Wykonanie oraz montaż ławki M6 wg. dokumentacji technicznej	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-21	Wykonanie oraz montaż ławki M7 wg. dokumentacji technicznej	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-21	Wykonanie oraz montaż ławki M8 wg. dokumentacji technicznej	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-21	Zakup oraz montaż stojaka na rowery - M11	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNR 2-21	Zakup oraz montaż leżaka - M12	szt		
d.5	0607-02				
	analogia				
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6		POMOST			
88	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m³ w	m³		
d.6	0201-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odleg-			
		łość do 1 km	m³	104.000	
		4.0*2.0*13.0		RAZEM	104.000
89	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po	m²		
d.6	0103-01	warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	52.000	
		4.0*13.0		RAZEM	52.000
90	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe pod fundamenty	m³		
d.6	1101-05		m³	0.684	
		0.60*11.40*0.10			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60*0.60*0.10*5	m ³	0.180	
				RAZEM	0.864
91	KNR 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.30*11.20	m ³ m ³	 1.344	
				RAZEM	1.344
92	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, 0.40*0.40*0.30*5	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
93	KNR 2-02 d.6 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm 1.10*11.20	m ² m ²	 12.320	
				RAZEM	12.320
94	KNR 2-02 d.6 0208-03	Słupy żelbetowe 0.25*0.25*1.10*5	m ³ m ³	 0.344	
				RAZEM	0.344
95	KNR 2-02 d.6 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe 0.25*0.25*3.14*5+0.25*0.25*10.67	m ³ m ³	 1.648	
				RAZEM	1.648
96	KNR 2-02 d.6 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (41.53+118.36+307.94+37.7+82.98+57.5)/1000	t t	 0.646	
				RAZEM	0.646
97	KNR 0-21 d.6 4006-03 analogia	Montaż belek belek pomostowych - 12x20cm 61.82	mb mb	 61.820	
				RAZEM	61.820
98	KNR 0-21 d.6 4006-01 analogia	Montaż belek belek pomostowych - 10x10cm 6.67	mb mb	 6.670	
				RAZEM	6.670
99	KNR-W 2-02 d.6 1121-03 analogia	Podłoga z desek tarasowych drewna egzotycznego gr. 45 mm 11.16*3.33	m ² m ²	 37.163	
				RAZEM	37.163
100	KNR 2-01 d.6 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów zagęszczeniem poz.88	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
7		SCHODY			
101	KNR 2-01 d.7 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 4.50*12.5*1.00	m ³ m ³	 56.250	
				RAZEM	56.250
102	KNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4.50*12.50	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
103	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4.50*12.5	m ² m ²	 56.250	
				RAZEM	56.250
104	KNR-W 2-02 d.7 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, z betonu B-10 pod schody 4.50*12.5*0.15	m ³ m ³	 8.438	
				RAZEM	8.438
105	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich z zagęszczeniem IS=0,98 4.50*12.5*0.22	m ³ m ³	 12.375	
				RAZEM	12.375
106	KNR 2-31 d.7 0114-07 analogia	Podbudowa z mialu kamiennego 4 cm 4.50*12.5	m ² m ²	 56.250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56.250
107	KNNR 6 d.7 analogia	Nawierzchnie z płyt granitowych gr. 12 cm	m ²		
		10.92*1.08*4	m ²	47.174	
				RAZEM	47.174
108	KNR 2-31 d.7 analogia	Ława betonowa z oporem z betonu C20/25	m ³		
		4.20*0.30*0.40*2	m ³	1.008	
		11.0*0.30*0.30*4	m ³	3.960	
				RAZEM	4.968
109	KNR 2-31 d.7 analogia	Opornik granitowy - podstopnica	m		
		10.92*4	m	43.680	
				RAZEM	43.680
110	KNR 2-31 d.7 analogia	Opornik granitowy - policzki	m		
		4.20*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
111	KNR 2-01 d.7 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m ³		
		poz.101	m ³	56.250	
				RAZEM	56.250
112	KNR 2-21 d.7 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-23 d.7 analogia	Dostawa i montaż ławki M9	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-23 d.7 analogia	Dostawa i montaż ławki M10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PLAC ZABAW			
115	KNR 2-23 d.8 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego Stopy fundamnetowe z betonu C20/25 B1 - 0,64 m3 B2- 1,83 m3 B3 - 1,12 m3 B4 - 0,28 m3 B5 - 0,28 m3 "	m ³		
		4.15	m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
116	d.8 kalk. własna	"Dostawa oraz montaż zestawu zabawowego B1 (mamut). "	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.8 kalk. własna	Dostawa oraz montaż zestawu zabawowego B2 (linowa rama wspinaczkowa do balansowania z motywem mrowiska)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	d.8 kalk. własna	Dostawa oraz montaż urządzenia B3 (huśtawka grupowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.8 kalk. własna	Dostawa oraz montaż urządzenia B4 (bujak sprężynowy koń)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.8 kalk. własna	Dostawa oraz montaż urządzenia B5 (bujak sprężynowy pies)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		OGRODZENIE			
121	KNR 2-31 d.9 analogia	Rowki o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
		2.40*47	m	112.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112.800
122	KNR 2-31 d.9 0407-05	Płyta osadzona w betonie jako "podmurówka" ogrodzenia	m		
		poz.121	m	112.800	
				RAZEM	112.800
123	KNR 2-01 d.9 0312-06 ogrodzenie	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		pod słupki	dół.	49.000	
		49			
				RAZEM	49.000
124	KNR 4-01 d.9 0203-01	Obetonowanie słupków stalowych ogrodzenia systemowego	m ³		
		poz.123*0.09	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
125	KNR 2-02 d.9 1217-04 analogia	Słupki ogrodzeniowe systemowe <i>Słupek do ogrodz. panel. 6x4cm, wys. 1,5rr</i>	m		
		49*1.50	m	73.500	
				RAZEM	73.500
126	KNR 2-02 d.9 1805-111 analogia	Osadzenie przęseł z paneli systemowych wys. 1,03 m <i>Panele systemowe kratowy 2d, wys. 103 cm szer. 250 cm, 6/5/6 mm ocynkowa-</i> <i>ny</i>	m ²		
		2.50*1.03*47	m ²	121.025	
				RAZEM	121.025
127	KNR 2-02 d.9 1808-03 analogia	Furtka ze słupkami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		NAWADNIANIE			
128	KNR-W 2-01 d.10 0203-02 analogia	Wykopy mechaniczne liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach su- chych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu do 0,5-m	m ³		
		343.0	m ³	343.000	
				RAZEM	343.000
129	KNR-W 2-01 d.10 0203-02 analogia	Wykopy mechaniczne liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach su- chych z wydobywaniem, głębokość do 0,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wy- kopu do 0,3-m	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
130	KNR 2-28 d.10 0501-04	Podsypka z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		230.0	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
131	KNR 2-28 d.10 0501-04	Obsypka rurociągu	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
132	KNR 2-28 d.10 0501-05	Obsypka rurociągu kruszywem wraz z zakupem i transportem na miejsce wbudowania Krotność = 2	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
133	KNNR 1 d.10 0221-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		230*0.50	m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
134	KNNR 4 d.10 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
135	KNNR 4 d.10 1009-01 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm PN 6	m		
		70+1500	m	1570.000	
				RAZEM	1570.000
136	KNNR 4 d.10 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.10 1606-01 analiza indy- widualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodn- z tablicą 9914	10m		
		(poz.134+poz.135)/10	10m	196.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196.000
138	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [kolor niebieski] poz.134+poz.135	m		
			m	1960.000	
				RAZEM	1960.000
139	KNNR 4 d.10 1012-01 analogia	Trójnik PE 50-32-50 PN10, 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 1 d.10 0318-01	Zasypywanie wykopów poz.128+poz.129-poz.133	m³		
			m³	408.000	
				RAZEM	408.000
141	KNNR 1 d.10 0408-01	Zagęszczanie nasypów kat.I-II ubijkami mechanicznymi poz.128+poz.129	m³		
			m³	523.000	
				RAZEM	523.000
142	KNNR 10 d.10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm pod studzienki zaworów 12	m²		
			m²	12.000	
				RAZEM	12.000
143	KNNR 4 d.10 1421-01 analogia	Montaż studzienek - Studzienka elektrozaworowa o wym: 500mm x 640mm, pokrywa 350mm x 500mm, wysokość 300mm 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 2-11 d.10 0145-01 analogia	Ułożenie linii kroplującej ze zdjęciem i ponownym obsypywaniem ściółką wraz z kształtkami i szpilkami mocującymi 9000	m		
			m	9000.000	
				RAZEM	9000.000
145	KNNR 4 d.10 1009-01 analogia	Przewód łączący SP - FLEX 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
146	KNNR 4 d.10 0132-03	Zawór kulowy stalowy z dławicą 1" 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
147	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawór kulowy stalowy z dławicą 3/4" 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
148	KNR 5-08 d.10 0814-02 analogia	Łącznik kablowy DS-300 47	szt.		
			szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
149	KNR 7-08 d.10 0402-05 analogia	Zakup,dostawa i montaż - Stacja LR-MB-30, LoRa +Bluetooth® + Wi-Fi do 30 modułów IP68 lub produkt równoważny 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 7-08 d.10 0402-05 analogia	Zakup,dostawa i montaż - Moduł sterujący LR-IP-8 lub produkt równoważny. Ośmiosekcyjny kontroler nawadniania dalekiego zasięgu. 3	ukł.		
			ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR 7-08 d.10 0402-05 analogia	Zakup,dostawa i montaż - Moduł sterujący LR-IP-4 lub produkt równoważny. Czterosekcyjny kontroler nawadniania dalekiego zasięgu. 6	ukł.		
			ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 7-08 d.10 0402-05 analogia	Zakup,dostawa i montaż - Moduł czujnika 9V, LR-MS-1, LoRa + Bluetooth®, 1 wejście, IP68 lub produkt równoważny 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 7-08 d.10 0402-05 analogia	Zakup,dostawa i montaż - Czujnik wilgotności gleby VEGETRONIX VH400 lub produkt równoważny 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.10	KNR 2-28 0215-02 analogia	Elektrozawór 100-DV-9V, 1" F, do sterowników bateryjnych lub produkt równoważny	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
155 d.10	KNNR 10 0812-01 analogia	Zraszacz 1804 Rain Bird lub produkt równoważny	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
156 d.10	KNNR 10 0812-01 analogia	Dysze MP Rotator 3000, 360 stopni lub produkt równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.10	KNNR 10 0812-01 analogia	Dysze MP Rotator 3000, 90-210 stopni lub produkt równoważny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
158 d.10	KNNR 10 0812-01 analogia	Dysze MP Rotator 3500, 90-210 stopni lub produkt równoważny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.10	KNR 0-35 0216-11	Filtr dyskowy 1" 120 MESH	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 analogia	Opaska PP 32-3/4"	szt.		
		700	szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
161 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 analogia	Kolano Swivel PP M-F (GZ, GW) 1"-1"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
162 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 analogia	Nypel PP M-M 1"-1"	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
163 d.10	KNR-W 4-02 0117-03	Trójnik Swivel POM F-F-M (GW, GW, GZ) 1"-1"-1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
164 d.10	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNR-W 2-15 0125-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.10	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.10	materiały	Materiały uzupełniające- złączki/trójniki/kolana	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ODWODNIENIE LINIOWE			
168 d.11	KNNR 6 0403-03 analogia	Montaż kanałów odwodnienia liniowego z polimerobetonu, ruszt żeliwny z prętów m wzdlużnych szer. w świetlnie 150 mm, wys. 180 mm, klasa D400	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.11	analiza indywidualna	Osadzenie skrzynki odpływowej polimerobetonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.11	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5*0.6*1.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m ³		
		poz.170-poz.173*0.15	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
172 d.11	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie nadmiaru gruntu	m ³		
		poz.170-poz.173*0.15-poz.174	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
173 d.11	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		5.0*0.60	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.11	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m ³		
		5.0*0.30	m ³	1.500	
		5.0*0.16	m ³	0.800	
				RAZEM	2.300
175 d.11	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o śr. nom. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
176 d.11	KNNR 4 1321-03 analogia	Włączenie do istniejącego przykanalika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000