

PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : ZIELEŃ NA RONDZIE POROZUMIENIA JASTRZĘBSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Piłsudskiego, Jastrzębie-Zdrój, dz. nr 417, 421
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Architektura Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyzwolenia 4D, 42-674 Ptakowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Janina Stula
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Janina Stula
DATA OPRACOWANIA : 30 marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ZIELEŃ NA RONDZIE POROZUMIENIA JASTRZĘBSKIEGO						
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu				
1.1	45233140-2	Roboty drogowe SST-1				
d.1.1	1 KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	70,0		
d.1.1	2 KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	$(6*20)/10000 = 0,01$		
d.1.1	3 Kalkulacja własna nr 1	Demontaż słupa ogłoszeniowego wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt	1		
d.1.1	4 KNR 2-31 0815-02	Rozebanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	18,0		
d.1.1	5 KNR 2-21 0105-01 analogia	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	$(180,0+67,0)*4 = 988,00$		
d.1.1	6 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	$162,0+130,0+8,0 = 300,00$		
d.1.1	7 KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	$66,55+101,0 = 167,55$		
d.1.1	8 KNR 2-31 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	$66,55+101,0 = 167,55$		
d.1.1	9 KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	219,70		
d.1.1	10 KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	219,70		
d.1.1	11 KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	14,25		
d.1.1	12 KNR 2-31 0801-02 -	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 18	m ²	14,25		
d.1.1	13 KNR 2-31 0103-02 -	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	219,70		
d.1.1	14 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	105,05		
d.1.1	15 KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	$105,05*0,15*0,15 = 2,36$		
d.1.1	16 KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	105,05		
d.1.1	17 KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	219,70		
d.1.1	18 KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	219,70		
d.1.1	19 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	219,70		
d.1.1	20 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	219,70		
d.1.1	21 KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyty wielkoformatowe	m ²	159,75		
d.1.1	22 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa	m ²	51,95		
d.1.1	23 KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa	m ²	8,0		
d.1.1	24 KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	$(66,55+101,0)*0,5 = 83,78$		
d.1.1	25 Kalkulacja własna nr 2	Zakup i dostarczenie ziemi żyznej	m ³	$(66,55+101,0)*0,5 = 83,78$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1.1	Kalkulacja włas- na nr 3	Załadunek, wywóz i utylizacja humusu na składowisku Wyko- nawcy	m ³	17,96		
27 d.1.1	KNR 9-11 0201- 02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopa- dle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	167,60		
28 d.1.1	KNR 2-31 0202- 05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - gru- bość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	167,60		
29 d.1.1	KNR 2-21 0605- 03 analogia	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³	4*0,8*0,34* 0,2 = 0,22		
30 d.1.1	Kalkulacja włas- na nr 4	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku Wyko- nawcy	m ³	5,54		
31 d.1.1	Kalkulacja włas- na nr 5	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wyko- nawcy	m ³	121,95		
1.2	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				
32 d.1.2	KNR 2-21 0202- 01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²	66,55+ 101,0+ 355,0+100,0 = 622,55		
33 d.1.2	KNR 2-21 0311- 06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na tere- nie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m wraz z zabezpieczeniem sieci na czas sadzenia - Wiśnia	szt.	1		
34 d.1.2	KNR 2-21 0331- 05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów Ciś po- średni "Wojtek" wys. 40-50cm	szt.	166,0		
35 d.1.2	KNR 2-21 0331- 05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów Ciś po- średni "Wojtek" wys. 80-90cm	szt.	159,0		
36 d.1.2	KNR 2-21 0414- 02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²	66,55+101,0 = 167,55		
37 d.1.2	KNR 2-21 0414- 08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.	4294,0		
38 d.1.2	KNR 2-21 0414- 08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.	1000,0		
39 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 6	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowis- ku Wykonawcy	m ³	0,8*0,8*0,7 = 0,45		
40 d.1.2	KNR 2-21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	27,04		
41 d.1.2	KNR 2-21 0408- 02 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płas- kim z nawożeniem - trawnik z rolki wraz z nawożeniem	m ²	180,0		
42 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż obrzeży modułowych	m	121,00		
43 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 8	Zakup, dostarczenie i montaż ławek wolnostojących z opar- ciem	szt	1		
44 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 9	Zakup, dostarczenie i montaż ławek wolnostojących bez oparcia	szt	1		
45 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 10	Zakup, dostarczenie i montaż koszy wolnostojących	szt	2		
46 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	4*1,8*1,25* 1,1 = 9,90		
47 d.1.2	Kalkulacja włas- na nr 11	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wyko- nawcy	m ³	4*1,8*1,25* 1,1 = 9,90		
48 d.1.2	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m ³	5,58		
49 d.1.2	KNR 2-31 0105- 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - wymiana gruntu na po- spółkę	m ²	4*1,8*1,25 = 9,00		
50 d.1.2	KNR 2-31 0105- 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - wy- miana gruntu na pospółkę Krotność = 37	m ²	4*1,8*1,25 = 9,00		
51 d.1.2	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu- dowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	(3,63*4)/1000 = 0,01		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.2 01	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	(9,56*4)/1000 = 0,04		
53 d.1.2 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	4*0,8*0,25* 0,1 = 0,08		
54 d.1.2 02	KNR 2-02 0616-	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²	4*0,8*0,25 = 0,80		
55 d.1.2 01	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4*0,8*0,25* 0,8 = 0,64		
56 d.1.2 01	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	(0,8*0,8*2+ 0,8*0,25*2)*4 = 6,72		
57 d.1.2 02	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	(0,8*0,8*2+ 0,8*0,25*2)*4 = 6,72		
58 d.1.2 nr 12	kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż tablic szklanych wraz z postumentami i tekstem	szt.	4		
1.3	Roboty dodatkowe związane z zabezpieczeniem kabla zasilającego Plac 4 Pór Roku					
59 d.1.3 01	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilającego plac 4 Pór Roku	m ²	22,5*1,0 = 22,50		
60 d.1.3 01	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilającego plac 4 Pór Roku	m ²	22,5*1,0 = 22,50		
61 d.1.3 02 -	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - kolejne 18cm - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilającego plac 4 Pór Roku Krotność = 18	m ²	22,5*1,0 = 22,50		
62 d.1.3 0301	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	22,5*0,4*0,4 = 3,60		
63 d.1.3 02	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilającego plac 4 Pór Roku Krotność = 2	m	22,5		
64 d.1.3 0317-03	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	22,5*0,4*0,4 = 3,60		
65 d.1.3 03	KNKRB 5 0614-	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm	m	22,50		
66 d.1.3 01	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	22,5		
67 d.1.3 02	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	22,5		
68 d.1.3 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	22,5		
69 d.1.3 08	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	22,5		
70 d.1.3 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa z rozbiórki	m ²	22,5		
Razem dział: Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ZIELEŃ NA RONDZIE POROZUMIENIA JASTRZĘBSKIEGO								
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	45233140-2	Roboty drogowe SST-1						
d.1.	1 KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				70,0	
	1 analogia	-- Robocizna --						
	999	1,03*0,955=	r-g	0,9837				
	Razem pozycja 1						70,00	
d.1.	2 KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha				(6*20)/10000	
	1	-- Robocizna --					= 0,01	
	999	624*0,955=	r-g	595,9200				
	Razem pozycja 2						0,01	
d.1.	3 Kalkulacja własna nr 1	Demontaż słupa ogłoszeniowego wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt				1	
	1							
	Razem pozycja 3						1,00	
d.1.	4 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przy-stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				18,0	
	1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1249				
	Razem pozycja 4						18,00	
d.1.	5 KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.				(180,0+67,0)	
	1 analogia	-- Robocizna --					*4 = 988,00	
	999	0,215*0,955=	r-g	0,2053				
	Razem pozycja 5						988,00	
d.1.	6 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				162,0+	
	1	-- Robocizna --					130,0+8,0 =	
	999	0,0055*0,955=	r-g	0,0053			300,00	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
	Razem pozycja 6						300,00	
d.1.	7 KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²				66,55+101,0	
	1 analogia	-- Robocizna --					= 167,55	
	999	-- Sprzęt --	r-g	0,4996				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
	Razem pozycja 7						167,55	
d.1.	8 KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²				66,55+101,0	
	1 analogia	Krotność = 4					= 167,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3864				
		0,0966*4=						
	Razem pozycja 8						167,55	
d.1.	9 KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²				219,70	
	1	-- Robocizna --						
	999	-- Sprzęt --	r-g	0,4996				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
	Razem pozycja 9						219,70	
d.1.	10 KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²				219,70	
	1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0966				
	Razem pozycja 10						219,70	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.1. 1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²				14,25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1980				
Razem pozycja 11							14,25	
12 d.1. 1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				14,25	
	999	Krotność = 18 -- Robocizna -- 0,111*18=	r-g	1,9980				
Razem pozycja 12							14,25	
13 d.1. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				219,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1866				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
Razem pozycja 13							219,70	
14 d.1. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m				105,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1489				
Razem pozycja 14							105,05	
15 d.1. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				105,05*0,15*	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200			0,15 = 2,36	
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400				
Razem pozycja 15							2,36	
16 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				105,05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 16							105,05	
17 d.1. 1	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				219,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0628				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0738				
	3930000	woda	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 17							219,70	
18 d.1. 1	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				219,70	
		Krotność = 4						
Razem pozycja 18							219,70	
19 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				219,70	
Razem pozycja 19							219,70	
20 d.1. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				219,70	
		Krotność = 12						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 20							219,70	
21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyty wielkoformatowe	m ²				159,75	
d.1.	1 analogia							
Razem pozycja 21							159,75	
22	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa	m ²				51,95	
d.1.	1							
Razem pozycja 22							51,95	
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa	m ²				8,0	
d.1.	1 analogia							
Razem pozycja 23							8,00	
24	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim	m ³				(66,55+101,0)*0,5 = 83,78	
d.1.	1	-- Robocizna --						
	999	1,06*0,955=	r-g	1,0123				
Razem pozycja 24							83,78	
25	Kalkulacja własna nr 2	Zakup i dostarczenie ziemi żyznej	m ³				(66,55+101,0)*0,5 = 83,78	
d.1.	1						83,78	
Razem pozycja 25							83,78	
26	Kalkulacja własna nr 3	Załadunek, wywóz i utylizacja humusu na składowisku Wykonawcy	m ³				17,96	
d.1.	1							
Razem pozycja 26							17,96	
27	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²				167,60	
d.1.	1 analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,3800				
	3900760	geowłókniny	m ²	1,0600				
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	11334	-- Sprzęt --						
	12622	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0020				
		ubijak spalinowy	m-g	0,0830				
Razem pozycja 27							167,60	
28	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²				167,60	
d.1.	1 analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,0896				
	1640300	głina budowlana	m ³	0,0085				
	1601899	piasek	m ³	0,0169				
	1602499	żwir	m ³	0,0421				
	3930000	woda	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	13331	-- Sprzęt --						
	39116	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0054				
	12113	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,0054				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0111				
Razem pozycja 28							167,60	
29	KNR 2-21 0605-03	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³				4*0,8*0,34*0,2 = 0,22	
d.1.	1 analogia	-- Robocizna --						
	999	5,98*0,955=	r-g	5,7109				
	1631800	-- Materiały --						
		stopnie kamienne blokowe granitowe 36x15 cm	m	8,2000				
	2370699	masa betonowa	m ³	0,7700				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0,0600				
	1601899	piasek	m ³	0,1700				
	2600708	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0050				
Razem pozycja 29							0,22	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1. 1	Kalkulacja włas- na nr 4	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku Wykonawcy	m ³				5,54	
Razem pozycja 30							5,54	
31 d.1. 1	Kalkulacja włas- na nr 5	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m ³				121,95	
Razem pozycja 31							121,95	
1.2	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2						
32 d.1. 01 2	KNR 2-21 0202- 01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnio- nym	m ²				66,55+ 101,0+ 355,0+100,0 = 622,55	
	999	-- Robocizna -- 0,219*0,955=	r-g	0,2091				
Razem pozycja 32							622,55	
33 d.1. 06 2	KNR 2-21 0311- 06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą do- tów; średnica/głębokość : 0.7 m wraz z zabezpieczeniem sieci na czas sadzenia - Wiśnia	szt.				1	
Razem pozycja 33							1,00	
34 d.1. 05 2	KNR 2-21 0331- 05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w ro- wach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów Ciś pośredni "Wojtek" wys. 40-50cm	szt.				166,0	
Razem pozycja 34							166,00	
35 d.1. 05 2	KNR 2-21 0331- 05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w ro- wach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów Ciś pośredni "Wojtek" wys. 80-90cm	szt.				159,0	
Razem pozycja 35							159,00	
36 d.1. 02 2	KNR 2-21 0414- 02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²				66,55+101,0 = 167,55	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,0840				
	2_21007 3930000	-- Materiały -- byliny woda	szt. m ³	4,2000 0,0400				
Razem pozycja 36							167,55	
37 d.1. 08 2	KNR 2-21 0414- 08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebul- kowymi	szt.				4294,0	
	999	-- Robocizna -- 0,0112*0,955=	r-g	0,0107				
	2_21009 3990300	-- Materiały -- rośliny cebulkowe torf ogrodniczy	szt. m ³	1,0500 0,0040				
Razem pozycja 37							4294,00	
38 d.1. 08 2	KNR 2-21 0414- 08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebul- kowymi	szt.				1000,0	
	999	-- Robocizna -- 0,0112*0,955=	r-g	0,0107				
	2_21009 3990300	-- Materiały -- rośliny cebulkowe torf ogrodniczy	szt. m ³	1,0500 0,0040				
Razem pozycja 38							1000,00	
39 d.1. 2	Kalkulacja włas- na nr 6	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wy- kopów na składowisku Wykonawcy	m ³				0,8*0,8*0,7 = 0,45	
Razem pozycja 39							0,45	
40 d.1. 01 2	KNR 2-21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³				27,04	
	999	-- Robocizna -- 1,06*0,955=	r-g	1,0123				
Razem pozycja 40							27,04	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41	KNR 2-21 0408-	Wykonanie trawników darniowaniem peł-	m ²				180,0	
d.1.	02	nym na terenie płaskim z nawożeniem -						
2	analogia	trawnik z rolki wraz z nawożeniem						
		Razem pozycja 41					180,00	
42	Kalkulacja włas-	Zakup, dostarczenie i montaż obrzeży	m				121,00	
d.1.	na nr 7	modułowych						
2								
		Razem pozycja 42					121,00	
43	Kalkulacja włas-	Zakup, dostarczenie i montaż ławek wol-	szt				1	
d.1.	na nr 8	nostojących z oparciem						
2								
		Razem pozycja 43					1,00	
44	Kalkulacja włas-	Zakup, dostarczenie i montaż ławek wol-	szt				1	
d.1.	na nr 9	nostojących bez oparcia						
2								
		Razem pozycja 44					1,00	
45	Kalkulacja włas-	Zakup, dostarczenie i montaż koszy wol-	szt				2	
d.1.	na nr 10	nostojących						
2								
		Razem pozycja 45					2,00	
46	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko-	m ³				4*1,8*1,25*	
d.1.	0212-02	parkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-					1,1 = 9,90	
2		kład w gruncie kat. III						
		Razem pozycja 46					9,90	
47	Kalkulacja włas-	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na	m ³				4*1,8*1,25*	
d.1.	na nr 11	składowisku Wykonawcy					1,1 = 9,90	
2								
		Razem pozycja 47					9,90	
48	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z	m ³				5,58	
d.1.	0115-02	przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubi-						
2		ciem warstwami w gruncie kat. III						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,8000				
		Razem pozycja 48					5,58	
49	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem	m ²				4*1,8*1,25 =	
d.1.	03	mechanicznym - 3 cm grubości warstwy					9,00	
2		po zagęszczeniu - wymiana gruntu na						
		pospółkę						
		Razem pozycja 49					9,00	
50	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem	m ²				4*1,8*1,25 =	
d.1.	04	mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm					9,00	
2		grubości warstwy po zagęszczeniu - wy-						
		miana gruntu na pospółkę						
		Krotność = 37						
		Razem pozycja 50					9,00	
51	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele-	t				(3,63*4)/	
d.1.	01	mentów budynków i budowli - pręty gład-					1000 = 0,01	
2		kie o śr. do 7 mm						
		Razem pozycja 51					0,01	
52	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele-	t				(9,56*4)/	
d.1.	01	mentów budynków i budowli - pręty gład-					1000 = 0,04	
2		kie o śr. 8-14 mm						
		Razem pozycja 52					0,04	
53	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu grunto-	m ³				4*0,8*0,25*	
d.1.	01	wym					0,1 = 0,08	
2								
		Razem pozycja 53					0,08	
54	KNR 2-02 0616-	Izolacje z papy asfaltowej na sucho po-	m ²				4*0,8*0,25 =	
d.1.	02	zioma - dwie warstwy					0,80	
2								
		Razem pozycja 54					0,80	
55	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbe-	m ³				4*0,8*0,25*	
d.1.	01	towe, o objętości do 0,5 m3 - z zastoso-					0,8 = 0,64	
2		waniem pompy do betonu						
		Razem pozycja 55					0,64	
56	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe	m ²				(0,8*0,8*2+	
d.1.	01	bitumiczne pionowe - wykonywane na					0,8*0,25*2)*	
2		zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza					4 = 6,72	
		warstwa						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,0966				
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,0005				
Razem pozycja 56							6,72	
57	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe	m ²				(0,8*0,8*2+0,8*0,25*2)*4 = 6,72	
d.1.	02	bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa						
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,0820				
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 57							6,72	
58	kalkulacja włas-	Zakup, dostarczenie i montaż tablic	szt.				4	
d.1.	na nr 12	szklanych wraz z postumentami i tekstem						
2								
Razem pozycja 58							4,00	
1.3	Roboty dodatkowe związane z zabezpieczeniem kabla zasilającego Plac 4 Pór Roku							
59	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilające plac 4 Pór Roku	m ²				22,5*1,0 = 22,50	
d.1.	01							
3								
Razem pozycja 59							22,50	
60	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilające plac 4 Pór Roku	m ²				22,5*1,0 = 22,50	
d.1.	01							
3								
Razem pozycja 60							22,50	
61	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - kolejne 18cm - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilające plac 4 Pór Roku	m ²				22,5*1,0 = 22,50	
d.1.	02							
3	-	Krotność = 18						
Razem pozycja 61							22,50	
62	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m				22,5*0,4*0,4 = 3,60	
d.1.	0301							
3		-- Robocizna --						
	999	0,9966*0,955=	r-g	0,9518				
Razem pozycja 62							3,60	
63	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - pod rurę ochronną projektowanego kabla zasilające plac 4 Pór Roku	m				22,5	
d.1.	02							
3		Krotność = 2						
Razem pozycja 63							22,50	
64	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³				22,5*0,4*0,4 = 3,60	
d.1.	0317-03							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,5000				
Razem pozycja 64							3,60	
65	KNKRB 5 0614-	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm	m				22,50	
d.1.	03							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,1282				
	5631299	rura z PCV	m	1,0400				
	5644399	dwukielich	szt.	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,1040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 65							22,50	
66	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcz-	m ²				22,5	
d.1.	01	nie - 6 cm grubości po zagęszczeniu						
3								
Razem pozycja 66							22,50	
67	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcz-	m ²				22,5	
d.1.	02	nie - za każdy dalszy 1 cm grubości po						
3		zagęszczeniu						
		Krotność = 4						
Razem pozycja 67							22,50	
68	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - war-	m ²				22,5	
d.1.	07	stwa górna o grubości po zagęszczeniu						
3		8 cm						
Razem pozycja 68							22,50	
69	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - war-	m ²				22,5	
d.1.	08	stwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-						
3		bości po zagęszczeniu						
		Krotność = 12						
Razem pozycja 69							22,50	
70	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betono-	m ²				22,5	
d.1.	03	wej o grubości 8 cm na podsypce ce-						
3		mentowo-piaskowej - kostka brukowa be-						
		tonowa z rozbiórki						
Razem pozycja 70							22,50	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: