

ELEMENTY ARCHITEKTURY - ETAP 3

Grzegorz Papiernik

PRZEDMIAR ROBÓT 1,2,3 ETAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Ścieżki piesze „Rewitalizacja parku w Grodziszczu gm. Stoszowice dz. nr. 466/10 , 466/29 obręb 0002 Grodziszcze
ADRES INWESTYCJI : Grodziszcze Gm. Stoszowice pow. Ząbkowice Śląskie woj. dolnośląskie
INWESTOR : Gmina Stoszowice pow. Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-213 Stoszowice nr 97
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R+S
Zysk [Z]	5.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR : Gmina Stoszowice
57-213 Stoszowice 97
NIP 887-16-35-220
Regon 890718455

Data opracowania
19.04.2020

Data zatwierdzenia
19.04.2020

WÓJT GMINY

Paweł Gancarz


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233161-5	Ścieżki pieszne etap 1			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szł.		
d.1	0105-02	Etap 1	szł.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szł.		
d.1	0105-01	Etap 1	szł.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie ścieżek	ha		
d.1	0121-02	Etap 1	ha	2.500	
		2500/1000		RAZEM	2.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F	m ²	158.210	
		J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L	m ²	181.780	
		<A,B,C,M2>158.21			
		<M2,D,E,F>181.78			
		Etap 1			
		<A,B-I>(33.84+34.03)/2*0.17	m ²	5.769	
		<A,C-p>(106.37+107.76)/2*0.17	m ²	18.201	
		<M2,D-I>(76.53+76.76)/2*0.17	m ²	13.030	
		<M2,D,E-p>(117.72+118.15)/2*0.17	m ²	20.049	
		<E,F-I>(117.48+117.65)/2*0.17	m ²	19.986	
		<E,F-p>(75.24+75.27)/2*0.17	m ²	12.793	
		<J,H,C>59.78	m ²	59.780	
		<H,M1,K>56.22	m ²	56.220	
		<K,E>60.79	m ²	60.790	
		<M1,K>210.71	m ²	210.710	
		<H,J-p>(36.30+36.54)/2*0.17	m ²	6.191	
		<J,H,C-p>(60.28+60.30)/2*0.17	m ²	10.249	
		<H,C-p>(24.30+24.56)/2*0.17	m ²	4.153	
		<H,M1-P>(58.77+58.71)/2*0.17	m ²	9.986	
		<H,M1-L>(58.34+58.40)/2*0.17	m ²	9.923	
		<M1,K-I>(79.31+79.51)/2*0.17	m ²	13.500	
		<M1,K-p>(79.31+79.51)/2*0.17	m ²	13.500	
		<K,E-I>(59.76+59.81)/2*0.17	m ²	10.163	
		<K,E-p>(63.29+63.30)/2*0.17	m ²	10.760	
		<K,L-I>(139.81+139.80)/2*0.17	m ²	23.767	
		<K,L, M1-P>(218.77+218.41)/2*0.17	m ²	37.160	
		A (suma częściowa)	m ²	966.670	
				RAZEM	966.670
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	poz.4	m ²	966.670	
				RAZEM	966.670
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km MIEJSCE WYWOZU WSKAZANE PRZEZ INWESTORA	m ³		
d.1	0206-02	poz.4*0.25*80%	m ³	193.334	
	0214-02			RAZEM	193.334
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km	m ³		
d.1	0214-03	poz.6	m ³	193.334	
				RAZEM	193.334
8	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu 20 % urobku	m ³		
d.1	0415-03	poz.4*0.25*20%	m ³	48.334	
				RAZEM	48.334
9	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.1	0401-04	poz.4*30%	m ²	290.001	
				RAZEM	290.001
10	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników	m ²		
d.1	0702-02 analog	poz.9	m ²	290.001	
				RAZEM	290.001
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L <A,B,C,M2>158.21 <M2,D,E,F>181.78 <J,H,C>59.78 <H,M1,K>56.22 <K,E>60.79 <M1,KI>210.71 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	158.210 181.780 59.780 56.220 60.790 210.710 ----- 727.490	
				RAZEM	727.490
12 d.1	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F <A,B,C,M2>158.21 <M2,D,E,F>181.78 J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L <J,H,C>59.78 <H,M1,K>56.22 <K,E>60.79 <M1,KI>210.71 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	158.210 181.780 59.780 56.220 60.790 210.710 ----- 727.490	
				RAZEM	727.490
13 d.1	KNR 2-31 0114-05 analog	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm mnożnik 10/15 Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F <A,B,C,M2>158.21 <M2,D,E,F>181.78 J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L <J,H,C>59.78 <H,M1,K>56.22 <K,E>60.79 <M1,KI>210.71 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	158.210 181.780 59.780 56.220 60.790 210.710 ----- 727.490	
				RAZEM	727.490
14 d.1	KNR 2-31 0114-08 + KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu pogrubienie 2 cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F <A,B,C,M2>158.21 <M2,D,E,F>181.78 trasa J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L <J,H,C>59.78 <H,M1,K>56.22 <K,E>60.79 <M1,KI>210.71 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	158.210 181.780 59.780 56.220 60.790 210.710 ----- 727.490	
				RAZEM	727.490
15 d.1	KNR 2-31 0202-06 + KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia z gysu marmurowego 1-4 mm- chodnik rozścielany ręcznie - 4 cm powierzchnie przyjęte z projektu koncepcji Etap 1 trasa A-B-C-M2-D-E-F <A,B,C,M2>158.21 <M2,D,E,F>181.78 trasa J-H-C ,, H-M1-K-E ,, K-L <J,H,C>59.78 <H,M1,K>56.22 <K,E>60.79 <M1,KI>210.71 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	158.210 181.780 59.780 56.220 60.790 210.710 ----- 727.490	
				RAZEM	727.490
16 d.1	KNP1 01 0112-01.02	Przewożenie taczkami gryzu marmurowego na odległość do 50 m w jednym poziomie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<M3-D>17.00 <C-G>13.38 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	17.000 13.380 ----- 291.150	
				RAZEM	291.150
33	KNR 2-31 d.2 0114-05 analog	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm mnoznik 10/15 Etap 2 trasa B-M4 ,, M4-M3 ,, M3-D ,, C-G2 <B-M4>90.34 <M4-M3>170.43 <M3-D>17.00 <C-G>13.38 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 90.340 170.430 17.000 13.380 ----- 291.150	
				RAZEM	291.150
34	KNR 2-31 d.2 0114-08 + KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu pogrubienie 2 cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Etap 2 trasa B-M4 ,, M4-M3 ,, M3-D ,, C-G <B-M4>90.34 <M4-M3>170.43 <M3-D>17.00 <C-G>13.38 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 90.340 170.430 17.000 13.380 ----- 291.150	
				RAZEM	291.150
35	KNR 2-31 d.2 0202-06 + KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia z grysu marmurowego 1-4 mm- chodnik rozścielany ręcznie - 4 cm powierzchnie przyjęto z projektu koncepcji Etap 2 trasa B-M4 ,, M4-M3 ,, M3-D ,, C-G <B-M4>90.34 <M4-M3>170.43 <M3-D>17.00 <C-G>13.38 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 90.340 170.430 17.000 13.380 ----- 291.150	
				RAZEM	291.150
36	KNP1 01 d.2 0112-01.02	Przewożenie taczkami gryzu marmurowego na odległość do 50 m w jednym poziomie Etap 2 B-M4-M3-D ,, C-G <B-M4>90.34*0.04 <M4-M3>170.43*0.04 <M3-D>17.00*0.04 <C-G>13.38*0.04 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.614 6.817 0.680 0.535 ----- 11.646	
				RAZEM	11.646
37	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża z kostki granitowej gr 8 cm z oporem Etap 2 <B-M4-L>(98.83+98.64)/2*0.25*0.18 <B-M4-p>(97.56+97.75)/2*0.25*0.18 <M4-M3-l>(186.37+186.04)/2*0.25*0.18 <M4-M3-p>(184.13+184.46)/2*0.25*0.18 <M3-D-l>(18.36+18.30)/2*0.25*0.18 <M3-D- p>(18.59+18.55)/2*0.25*0.18 <C-Gp>13.92*0.25*0.18 <C-Gl>13.92*0.25*0.18 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.443 4.394 8.379 8.293 0.825 0.836 0.626 0.626 ----- 28.422	
				RAZEM	28.422
38	KNR 2-31 d.2 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na ławie betonowej z oporem - obrzeża w 2-ch rzędach z kostki granitowej obustronnie z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Etap 2 <B-M4-L>(98.83+98.64)/2*0.17 <B-M4-p>(97.56+97.75)/2*0.17 <M4-M3-l>(186.37+186.04)/2*0.17	m ² m ² m ² m ²	 16.785 16.601 31.655	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<M4-M3-p>(184.13+184.46)/2*0.17 <M3-D-l>(18.36+18.30)/2*0.17 <M3-D- p>(18.59+18.55)/2*0.17 <C-Gp>13.92*0.17 <C-Gl>13.92*0.17 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31.330 3.116 3.157 2.366 2.366 ----- 107.376	
				RAZEM	107.376
39	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod rowki ściekowe skośne z kostki garnitowej gr 8 cm betonowa z oporem Etap 2 0.25*0.18*1.30*5	m ³ m ³	0.292	
				RAZEM	0.292
40	KNR 2-31 d.2 0302-04	Rowki ściekowe skośne na ścieżkach o spaku podłużnym powyżej 3% - Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na ławie betonowej z oporem - obrzeża w 2-ch rzędach z kostki granitowej gr 8 cm obustronnie z wypełnieniem spoin zaprawa cementową dodatkowo rowki ściekowe skośne wody na ścieżkach o spadku powyżej 3% Etap 2 0.17*2*1.30*5	m ² m ²	2.210	
				RAZEM	2.210
3		Altana rekreacyjna 1 kpl, Ławki 15 szt, mostki drewniane 5 kol Etap 3			
41	KNR 2-01 d.3 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu łaczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-01 d.3 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
45	KNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przy stopach fundamentowych poz.43-poz.44	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
46	KNR 4-01 d.3 0322-01	Obsadzenie wsporników słupów stalowych słupów wsporniki stalowe do osadania słupów drewnianych 1 szt na słup 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	kalkulacja indywidualna d.3	Stół 200x80 <stół>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalkulacja indywidualna d.3	Altana rekreacyjna <stół>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod grys marmurowy altany rekreacyjnej 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-01 d.3 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-01 d.3 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU poz.51	m ³ m ³	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	RAZEM	3.000
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-31 d.3 0114-08 + KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu pogrubienie 2 cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-31 d.3 0202-06 + KNR 2-31 0202-05 ana- logia	Nawierzchnia z grysu marmurowego 1-4 mm- chodnik rozścielany ręcznie - 4 cm R=2,0	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
58	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Ławka 200x45	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
59	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Mostki drewniane	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000


 mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK
 upr. do kierowania, nadzorowania
 i projektowania w specj. konstr. budowl.
 UAN. VI-1/3/73/00 UAN. VI-6/3/85/00
 § 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 1 § 9
 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2
 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
 ul. Działkowska 8 tel. 074/ 815 24 65