

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : zagospodarowania terenów zieleni parku miejskiego "Wąwóz"
ADRES INWESTYCJI : Park Wąwóz - dz. 3125 - obręb 1 Chropaczów
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice , ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Lange
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenów zieleni parku miejskiego Wąwóz					
1		Architektura i zieleń			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 11646/10000	ha ha	1.165	1.165
				RAZEM	1.165
1.2		Wycinka drzew i krzewów			
2 d.1.2	kalk. własna	Wycinka wraz z karczowaniem drzew i krzewów kolidujących z realizacją inwestycji, w tym a) 35 szt. oraz 500 m2 krzewów objętych wnioskiem o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów oraz b) drzew o obwodach pni 10-48 cm, niewymagających zezwolenia na usunięcie	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Nawierzchnie utwardzone			
3 d.1.3	KNR 2-01 0505-04 z.sz. 2.18. 9910 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Tereny po- leśne. Niwelacja terenu	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
4 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 siłownia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 8*12.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	100.000 =====	
	plac zabaw	168.25+85.94 B (obliczenia pomocnicze)		100.000 254.190 =====	
	chodnik	149.08+71.38+5.6+25.92+247.36+2 C (obliczenia pomocnicze)		254.190 501.340 =====	
		0+0+poz.4A+0+poz.4B+poz.4C	m ²	501.340 855.530	
				RAZEM	855.530
5 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
	chodnik	poz.4C	m ²	501.340	
				RAZEM	501.340
6 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
	siłownia	poz.4A	m ²	100.000	
	plac zabaw	poz.4B	m ²	254.190	
				RAZEM	354.190
7 d.1.3	KNR 2-31 0401-03 obrzeże	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 28.61+37.22+8+12.5+8+3.6+7.2+3.6+22.64+22.99+25.36+22.15+4+8.5*2+2+ 13.94+25.76+7.43+2+8.5*2+2+7.43+21.97+14.21+0.7+7.1+8+7+5.3+2+14.38+ 11.71+10.4+9.5+4.5+2.2+21.44+3.73*2+1.5+11+41.93+41.06+5.68+2+13+2+ 10.19+2 A (suma częściowa)	m m m m m	578.660	
	obrzeże elas- tyczne	40.83 B (suma częściowa)	m m m	578.660 40.830 ----- 40.830	
				RAZEM	619.490
8 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.7*0.05	m ³	30.975	
				RAZEM	30.975
9 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
		poz.7A	m	578.660	
				RAZEM	578.660
10 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na ławie betonowej	m		
		poz.7B	m	40.830	
				RAZEM	40.830
11 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4	m ² m ²	855.530	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 d.1.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.4	m ² m ²	RAZEM 855.530	855.530
13	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.4A+poz.4B	m ² m ²	RAZEM 354.190	354.190
14	KNR 2-31 d.1.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.13	m ² m ²	RAZEM 354.190	354.190
15	KNR 2-31 d.1.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.4	m ² m ²	RAZEM 855.530	855.530
16	KNR 2-31 d.1.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.4A+poz.4B	m ² m ²	RAZEM 354.190	354.190
17	KNR 2-31 d.1.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.4C	m ² m ²	RAZEM 501.340	501.340
18	KNR 2-31 d.1.3 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - warstwa elastyczna podbudowy (piasek kamienny stabilizowany cementem) poz.4A+poz.4B	m ² m ²	RAZEM 354.190	354.190
19	KNR 2-31 d.1.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.4C	m ² m ²	RAZEM 501.340	501.340
20	kalk. własna boisko	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej dwuwarstwowej bezspoinowej (SBR+EPDM) - grubość dostosowanej do krytycznej wysokości upadku urządzeń poz.4A+poz.4B	m ² m ²	RAZEM 354.190	354.190
21	KNR 4-01 d.1.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.4*0.2-poz.5*0.05*3+poz.6*0.05*4+0.3*0.3*poz.7	m ³ m ³	RAZEM 222.497	222.497
22	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.21	m ³ m ³	RAZEM 222.497	222.497
1.4		Ogrodzenie			
23	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. ok 1,15 m (zgodnie z DP) 11.54+35.23+3.27+22.48+18.4+11.82+22.1-poz.24A	m m	RAZEM 122.840	122.840
24	KNR 2-25 d.1.4 0312-01 analogia	Dostawa i montaż furtki ogrodzenia panelowego 1.0*2 A (suma częściowa) 1.15*poz.24A	m ² m ² m ² m ²	 2.000 2.000 2.300	4.300
1.5		Urządzenia i elementy małej architektury			
1.5.1		Plac zabaw			
25	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - duży zestaw zabawowy "statek"	kpl		
d.1.5 .1		1.00	kpl	1.000	1.000
26	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - zestaw sprawnościowy	kpl		
d.1.5 .1		1.00	kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - huśtawka (siedzisko płaskie + ku- bełkowe)	kpl		
.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - huśtawka (siedzisko bociane gniazdo)	kpl		
.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - bujak "słoń"	kpl		
.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - tablica regulaminowa	kpl		
.1		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.2		Siłownia			
31	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wahadło	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - biegacz	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - twister	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - prasa nożna	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wyciskanie siedząc	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wyciąg górny	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej- tablica regulaminowa	kpl		
.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.3		Mała architektura			
38	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki	kpl		
.3		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
39	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl		
.3		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
40	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na psie odchody	kpl		
.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl		
.3		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stołu do gry w szachy/chińczyka	kpl		
3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Urządzanie terenów zielonych			
43	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	361.630	
d.1.6	0101-01	trawa z rolki		=====	
		361.63		361.630	
		A (obliczenia pomocnicze)		500.000	
		trawa siana		=====	
		500		500.000	
		B (obliczenia pomocnicze)			
		(poz.43A+poz.43B)*0.05	m ³	43.082	
				RAZEM	43.082
44	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km	m ³		
d.1.6	0108-09				
	0108-10	poz.43	m ³	43.082	
				RAZEM	43.082
45	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dowozem humusu	m ³		
d.1.6	0218-03				
	analogia	(poz.43A+poz.43B)*0.1	m ³	86.163	
				RAZEM	86.163
46	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
d.1.6	0112-02				
		poz.43A+poz.43B	m ²	861.630	
				RAZEM	861.630
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników z rolki, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus)	m ²		
d.1.6	0408-0201				
	analogia	poz.43A	m ²	361.630	
				RAZEM	361.630
48	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (naprawa nawierzchni trawiastych)	m ²		
d.1.6	0401-01				
		poz.43B	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
49	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Wiśnia pospolita Umbraculifera min. wys. 180 cm, min. obwód pnia na wys. 1,3 m 16-18 cm	szt.		
d.1.6	0302-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Buk pospolity Dawyck min. wys. 180 cm, min. obwód pnia na wys. 1,3 m 16-18 cm	szt.		
d.1.6	0302-06	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Wiąz holenderski Wredel min. wys. 180 cm, min. obwód pnia na wys. 1,3 m 16-18 cm	szt.		
d.1.6	0302-06	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła japońska Gold flame o min. wysokości 0,3 m	szt.		
d.1.6	0302-04	246	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
2		Branża elektryczna			
2.1		Roboty montażowe			
53	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieci elektryczne	km		
d.2.1	0119-03				
	analogia	poz.55A/1000	km	0.317	
				RAZEM	0.317
54	KNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przewiert sterowany	m		
d.2.1	0723-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0701-05				
		317		317.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				317.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55A*0.4*0.6	m ³	76.080	
				RAZEM	76.080
56 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaskowa gr. 10 cm poz.55A	m		
			m	317.000	
				RAZEM	317.000
57 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do ochrony kabli, dwuściennych, karbowanych fi 110 (do stosowania pod drogami i chodnikami) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 2x10 mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4 mm ² poz.55A-poz.58	m		
			m	314.000	
				RAZEM	314.000
60 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - odsypka piaskowa gr. 10 cm poz.56	m		
			m	317.000	
				RAZEM	317.000
61 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma w kolorze niebieskim poz.58+poz.59	m		
			m	317.000	
				RAZEM	317.000
62 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.55-poz.56*0.4*0.1-poz.60*0.4*0.1	m ³		
			m ³	50.720	
				RAZEM	50.720
63 d.2.1	KNNR 5 0401-01	Szafa oświetleniowa z fundamentem SOU - wykonać według załączonego schematu i widoku elewacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych - wykop pod fundamenty prefabrykowane słupów oświetleniowych 0.5*0.5*1*poz.65	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
65 d.2.1	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe do montażu słupów oświetleniowych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.2.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 4x2,5 mm ² poz.65	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.2.1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy wys. 4,0 m poz.65	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.2.1	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie poz.65	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.2.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED OP1 poz.65	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
71 d.2.1	KNNR 5 1006-01 analogia	Złącze słupowe izolacyjne poz.65	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.55-poz.62+poz.64-poz.65*0.25*0.25*0.9	m ³	28.073	
				RAZEM	28.073
78 d.2.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		poz.77	m ³	28.073	
				RAZEM	28.073