

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej "Na Grzybek" w Obornikach Śląskich wraz z rewaloryzacją skweru Holtei'a</b>					
<b>1</b>		<b>Porządkowanie terenu - demontaże i usunięcia</b>			
1.1	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		4.00	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2'	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu zeskła, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		4.00	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2"	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	4.000	
		4.00		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2'''	Cena wysypiska	Przyjęcie śmieci na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		4.00	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3	Analiza własna	Demontaz koszy na śmieci	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4'	KNR 2-21 0106-03	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej do 1.2 m w celu przesadzenia (kat.gruntu II-III)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4"	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów - wykpanego uprzednio drzewa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		20/10000	ha	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
<b>2</b>		<b>Komunikacja</b>			
2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		420	m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
2.1'	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm	m <sup>2</sup>	424.000	
		420+4.00		<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
2.1"	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		420+4.00	m <sup>2</sup>	424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
2.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pasy kostki bazaltowej , gr 8/10 cm	m <sup>2</sup>		
		4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06 x (-2)	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżek	m <sup>2</sup>		
		26.00	m <sup>2</sup>	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.3'	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z miału granitowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z miału granitowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - 8 cm miału granitowego i podbudowa z tłucznia	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.000	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.4	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06 x (- 2)	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżek	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.000	
		52		<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2.4'	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z gysu granitowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z gysu granitowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - 8 cm miału granitowego i podbudowa z tłucznia	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.000	
		52		<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2.5	KNR 2-31 0305-03 analogia	Obrzeże parkowe - Rolka z kostki kamiennej o wysokości 18 cm	m  m	  220.000	
		220.00		<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2.6	KNR 2-31 0305-03 analogia	Obrzeże parkowe - Rolka z kostki kamiennej o wysokości 18 cm - bazaltowa	m  m	  115.000	
		115.00		<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
2.7	KNR 2-02 2112-04 2112-05 9931-78	Stopnie proste blokowe o przekroju 0.12 m <sup>2</sup> ; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - przy biegach jednostronnie widocznych	m  m	  20.000	
		4.00*5		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.7'	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża z kostki kamiennej i stopnie betonowe (poz.2.5+poz.2.6+poz.2.7)	m  m	  355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
2.7''	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża z kostki kamiennej i stopnie betonowe (0.15*0.25+0.15*0.15)*(poz.2.5+poz.2.6+poz.2.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
2.8	KNR 2-31 0505-05 analogia	Rynsztok z kostki kamiennej granitowej 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.750	
		41.75		<b>RAZEM</b>	<b>41.750</b>
2.8'	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.780	
		41.78		<b>RAZEM</b>	<b>41.780</b>
2.8''	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.780	
		41.78		<b>RAZEM</b>	<b>41.780</b>
2.8'''	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod rynsztok	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.780	
		41.78		<b>RAZEM</b>	<b>41.780</b>
<b>3</b>		<b>Infrastruktura techniczna</b>			
3.1	analiza indywidualna	Ławka bez oparcia - podstawa z dwóch bloków granitowych 30x30x30 cm, siedzisko z drewnianych desek 30x180x3 cm; jak istniejące z murkiem o poz. 3,6	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy parkowych granitowych np Wromac lub równorzędnych	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.3	analiza indywidualna	Tablice informacyjne - Zano, art. 0090 - lub inne równorzędne- dostawa i montaż	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż znaku informacyjnego	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.4'	analiza indywidualna	Montaż tablic dydaktycznych na ścieżce (wymiana tablic)+prace porządkowe i konserwatorskie przy nich	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3.5	KNR 2-02 1801-03 +analiza indywidualna	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m 0.4x0.8 m - murek kamienny granitowy o wymiarach 30*50x400 cmn szt 2	m		
		4.00*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.6	analiza indywidualna	Ogrodzenie pomnika	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4</b>		<b>Nasadzenia uzupełniające</b>			
4.1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim Pojemnik C-10 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Aesculus - KASZTANOWIEC CZERWONY - wysokość 200-250 cm Rysunek nr 5 tabela poz.209	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4.2	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - w pojemnikach C5 - Thuja occidentalis 'zebrina' - ŻYWOTNIK ZACHODNIAłowiec pośredni odm. Rysunek nr 5 tabela poz.203	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4.3	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, w pojemnikach C2 - COTONASTER DAMMERI - Irga Dammera wysokość 20-30 cm Rysunek nr 5 tabela poz.213	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4.3'	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, w pojemnikach C2 - Lonicera pileata - SUCHODRZEWE CHIŃSKI Rysunek nr 5 tabela poz.214	szt.		
		131	szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
4.3"	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, w pojemnikach C2 - Weigela florida 'brytol Ruby' - KRZEWUSZKA CUDOWNNA odm. Rysunek nr 5 tabela poz.214	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4	KNR 2-21 0310-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Hedrea helix - BLUSZCZ POSPOLITY	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>Trawniki i ściółka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		609.7	m <sup>2</sup>	609.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.700</b>
5.2	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02 krotność x3 analogia	Ściółkowanie terenu korą grubości 5,00 cm	ha		
		175/10000	ha	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
<b>6</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
6.1	analiza indy- widualna	Ośługa geodezyjna zadania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	analiza indy- widualna	Popiersie na pomnik - projekt, wykonanie i montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.3	analiza indy- widualna	Mapa powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Linia kablowa zasilająca iluminację świetlną Góry Holteia</b>			
7.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.3	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.4	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.5	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.6	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.7	KNP 18 2213-02.03	Montaż naświetlaczy o masie do 12.5 kg bez osłon górnych z poziomu w zasię- gu wzrostu monterów na podstawie mocowanej do konstrukcji wsporczej z uprzednio wykonanymi otworami na śruby	naśw.		
		2	naśw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.8	KSNR 5 0801-05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekro- ju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7.9	KNP 18 0145-01.11	Uszczelnienie wylotu osprzętu	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.10	KNP 18 0414-04.01	Dodatek za ręczne przeciąganie kabla o masie do 3 kg/m przez przeszkodę o długości do 5 m	m kab.		
		30	m kab.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.12	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>