

Przedmiar Robót nr 21.SK.21

**Przedmiot kosztorysu: Zadanie nr 3.Przebudowa sieci wodociągowej
Brzękowice Górne,Golasza Górna,Dąbie Górne-przyłącza ciąg W**

Lokalizacja:

**Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach
Dąbie,ul.Dolna 1 42-504 Będzin**

**Opracowany przez: Biuro Usług Techniczno-Projektowych
"Projekt",41-800 Zabrze,ul. Królewska 15a/2**

Wartość kosztorysowa: 0,00

słownie:zero złoty 0/100

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
E.Opalka

kod CPV 45231300-8

Data: 2021-11-15

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zadanie nr 3.Przebudowa sieci wodociągowej Brzękowice Górne,Golasza Górna,Dąbie Górne-przyłącza ciąg
W

Identyfikator kosztorysu: 21.SK.21

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2021-11-15 str. 1

Lp	Nazwa
1	Przygotowanie terenu pod budowę
	Roboty pomiarowe
	Wykopy kontrolne
	Rozbiórki nawierzchni
	Usunięcie humusu
	Roboty ziemne
	Rozplantowanie humusu
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	Roboty montażowe
	Naprawa nawierzchni

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zadanie nr 3.Przebudowa sieci wodociągowej Brzękowice Górne,Goląsza Górna,Dąbie Górne-przyłącza ciąg
W

Zamówienie:
Lokalizacja:
Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach Dąbie,ul.Dolna 1 42-504 Będzin
Data przedmiaru: 2021-11-15
Identyfikator kosztorysu: 21.SK.21

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2021-11-15 str. 1

Lp	Nazwa
1	Przygotowanie terenu pod budowę
2	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
4	Roboty w zakresie usuwania gleby
5	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
6	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
8	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Zadanie nr 3.Przebudowa sieci wodociągowej Brzękowice Górne,Golasza Górna,Dąbie Górne-przyłącza ciąg W

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

$Rob = R$

$Mat = M + Mp$

$Spr = S$

$Kp = Rob + Spr$

$Z = Rob + Spr + Kp$

$Razem = Rob + Mat + Spr + Kp + Z + U + A$

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 21.SK.21

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2021-11-15 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Roboty pomiarowe	
	Razem część: 1	
2	Wykopy kontrolne	
	Razem część: 2	
3	Rozbiórki nawierzchni	
	Razem część: 3	
4	Usunięcie humusu	
	Razem część: 4	
5	Roboty ziemne	
	Razem część: 5	
6	Roboty montażowe	
	Razem część: 6	
7	Naprawa nawierzchni	
	Razem część: 7	
8	Rozplantowanie humusu	
	Razem część: 8	
	Razem kosztorys	

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zadanie nr 3.Przebudowa sieci wodociągowej Brzękowie Górne,Goląsza Górna,Dąbie Górne-przyłącza ciąg W

Identyfikator kosztorysu: 21.SK.21

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2021-11-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe		
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym 'przyłącza d:40 mm ' 760,0/1000	km	0,760
		0,760	
2	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy kontrolne		
20	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m-wykopy kontrolne 1,0*3,0*0,7*10	m3	21,000
		21,000	
30	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV-wykopy kontrolne	m3	21,000
3	45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórki nawierzchni		
40	KNR 2-31 815-7 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- 1,4*190,0	m2	266,000
		266,000	
50	KNR 2-31 802-5 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie obmiar j.w	m2	266,000
60	KNR 2-31 815-6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,4*90	m2	126,000
		126,000	
70	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie 'przyłącza' 1,4*120	m2	168,000
		168,000	
80	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm-dopłata za 5 cm [RMS=5]	m2	168,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 'nawierzchnia z kostki betonowa ' 266,0*0,08 21,280 'podbudowa tłuczniowa +podsypka cem,piaskowa' 266,0*(0,15+0,05) 53,200 'nawierzchnia z płytek chodnikowych ' 126*0,05 6,300 'podsypka ' 126,0*0,05 6,300 'nawierzchnia tłuczniowa' 168,0*0,2 33,600	m3	120,680
100	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	120,680
110	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km-dopłata za 9 km [RMS=9]	m3	120,680
120u	1-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku-przyjęto 2.1 t/m3 120,68*2,1 253,428	t	253,428
4	45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby Usunięcie humusu		
130	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm z przemieszczeniem na odległość 40 m -70 % obmiaru 1,4*(760,0-190,0-90,0-120,0)*0,7 352,800	m2	352,800
140	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	352,800
150	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią -30 % obmiaru 352,8/0,7*0,3 151,200	m2	151,200
160	KNR 2-01 125-6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm z przerwaniem - humus z darnią	m2	151,200
5	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
170	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III-70 % obmiaru 0,9*(1,8-0,28)*190,0*0,7 181,944 0,9*(1,8-0,1)*90,0*0,7 96,390 0,9*(1,8-0,2)*120,0*0,7 120,960 0,9*(1,8-0,2)*(760-400,0)*0,7 362,880	m3	762,174

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV-30 % obmiaru 'obmiar j,w-30 % obmiaru' 762,174/0,7*0,3 326,646	m3	326,646
190	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe (1,8-0,28)*190,0*2 577,600 (1,8-0,1)*90,0*2 306,000 (1,8-0,2)*120,0*2 384,000 (1,8-0,2)*(760-400,0)*2 1 152,000	m2	2 419,600
200	KNR 2-18 WACETOB 901-1 Element o rozpiętości 4 m - montaż	kpl	10,000
210	KNR 2-18 WACETOB 901-6 Element o rozpiętości 4 m - demontaż	kpl	10,000
220	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 'obmiar jak poz 17 ' 762,174 762,174 'minus podsypka i obsypka rur -70 % obmiaru' -0,9*0,44*760*0,7 -210,672	m3	551,502
230	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV obmiar j.w.	m3	551,502
240	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 'obmiar j,w-30 % obmiaru' ' 551,502/0,7*0,3 236,358	m3	236,358
250	KNR 2-01 212-3 Odwóz nadmiaru ziemi na odległość 1km 'podsypka i obsypka rur' 0,9*0,44*760,0 300,960	m3	300,960
260	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tabel 0201-0213 przewóz samochodami samowładowymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV-dopłata za następne 9 km odwozu na odkład stały	m3	300,960
270u	1-3 Opłata za składowanie ziemi na składowisku 'obmiar j,w ' 300,96*1,6 481,536	t	481,536

6 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty montażowe

280	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podsypka i obsypka rur PE piaskiem z zagęszczeniem -p.anal 0,9*0,44*760,0 300,960 'minus rury' -0,785*0,04*0,04*760,0 -0,955	m3	300,005
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR17 łączone metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o średnicy 40*2,4 mm - analogia [R=1,25]	m	760,000
300	KNR 2-20 WACETOB 113-13 Przejścia przez ściany dla przyłączy z rur PE o średnicy nominalnej 40 mm, gr.ściany 38 cm w rurze ochronnej z PE d:75 mm -analogia	przejść	71,000
	71	71,000	
310u	3-2 Uszczelnienie przejścia przez ścianę pianką poliuretanową	szt	71,000
320	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur osłonowych dwudzielnych typu Arot o średnicy do 110mm	m	25,000
	2,5*10	25,000	
330	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	760,000
	'd:40 mm' 760,0	760,000	
340	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm po dezynfekcji rurociągu obmiar j.w.	m	760,000
350	KNR 2-18 802-14 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu 150mm z rur PE	próba	4,000
360	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z taśmą oznaczeniową z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi -p.anal	m	760,000
	760	760,000	
7 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg			
Naprawa nawierzchni			
370	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	168,000
	'nawierzchnia z tłucznia' 168	168,000	
380	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu	m2	168,000
390	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	168,000
400	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu-dopłata za 3 cm [RMS=3]	m2	168,000
410	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	392,000
	'nawierzchnia z kostki' 266	266,000	
	'nawierzchnia z płytek chodnikowych' 126	126,000	
420	KNR 2-31 204-3 Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu	m2	266,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
430	KNR 2-31 204-4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.10 cm po uwałowaniu-dopłataz za 5 cm [RMS=5]	m2	266,000
440	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	266,000
450	KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	126,000

8 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Rozplantowanie humusu

460	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim,ręczne z przerzutem obmiar jak poz 12 151,2*0,2	m3	30,240
	30,240		
470	KNNR 1 526-1 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim 'obmiar jak poz ' 352,8*0,2	m3	70,560
	70,560		
480	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.I-II 'obmiar jak poz 13+15 ' 352,8+151,2	m2	504,000
	504,000		

----- Koniec wydruku -----