

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA TERNINGOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ ŚWIDNIKU (DZ. NR 139/4, 140/2) - BRANŻA
SANITARNA

Data: 20.03.2022

Budowa: Ul. Sportowa Swidnik , działki 134/4, 140/2

Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Obiekt: PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ- Etap II

Zamawiający: Gmina Miejska Swidnik , ul. Wyspianskiego 27, 21-040 Swidnik

Kosztorys opracowali:

St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I GAZOCIAG			
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne roboty ziemne			
1 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90 % $1,0 \times 1,92 \times (100,53 + 0,63) \times 0,90 = 174,80448$ 174,80448	174,80		m3
2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 10% $1,0 \times 1,92 \times (100,53 + 0,63) \times 0,10 = 19,42272$ 19,42272	19,42		m3
3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 \times (67,817 + 32,71 + 0,63) \times 2 = 404,628$ 404,628	404,63		m2
4 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,0 \times 0,80 \times 101,15 - 3,14 \times 0,055 \times 0,055 \times 101,15 = 79,959227$ 79,959227	79,96		m3
5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $174,80 + 19,42 - 79,96 = 114,26$ 114,26	114,26		m3
6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $114,26 + 79,96 = 194,22$ 194,22	194,22		m3
7 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	10,0		m2
8 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III odwoz na łączna odległość 5 km zasyпка piaskiem 79,96 = 79,96 podsypka $0,20 \times 1,0 \times 101,15 = 20,23$ 100,19	100,19		m3
9 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	100,19	8,00	m3
2 siec gazowa			
10 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,0 \times (67,81 + 32,71 + 0,63) = 101,15$ 101,15	101,15		m2
11 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, rury proste, Dn·110 mm 67,81 = 67,81 67,81	67,81		m
12 KNRW 219/301/10 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, rury proste, Dn·125 mm $32,71 + 0,63 = 33,34$ 33,34	33,34		m
13 Skrzynki gazowe montowane na ścianie budynku, wentylowana, o wymiarach 60×60×25	2,0		kpl
14 KNR 219/205/3 Kurki kołnierzowe z kołnierzami do wspawania rur stalowych DN100. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
15 KNR 215/310/4 Zawory kulowe do gazu, Fi 40·mm	6,0		szt
16 KNR 215/310/4 Filtr siatkowy Fi 40·mm	6,0		szt
17 Płyta podkładowa do zasuw	2,0		kpl
18 KNRW 219/106/3 Trójnik redukcyjny Dn 125/110	1,0		szt
19 KNRW 219/106/3 " Kształtka redukcyjna Dz125/Dz110 PE100	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 219/133/2 Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów niskiego ciśnienia, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(67,81+32,71+0,63)/1000 = \frac{0,10115}{0,10115}$	0,10		km
21 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $67,81+32,71+0,63 = \frac{101,15}{101,15}$	101,15		m
22 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		kpl
23 KNR 219/203/3 Rura stalowa , Dn 100·mm- rura stalowa wraz z kształtkami' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
24 Włączenie do istniejącego gazociągu	1,0		kpl
25 KNZ 210/5301/1 kolizje z kablem teletechnicznymw rurze ochronnej dwudzielnej PS fi 110 mm o l=3,20 m	3,0		kpl
26 Piec nadmuchowy Q=180 kW. Piec nadmuchowy wraz automatyką producenta oraz systemem odprowadzenia spalin + montaż, wykonanie rozruchu oraz prób szczelności.	6,0		kpl
27 System awaryjny oparty na silnikach diesla, maks. Wydajność powietrza - 35 000m3/h wraz z system spalinyowym, pełną automatyką, montażem, rozruchem oraz próbami szczelności -	1		kpl
28 Przejście gazoszczelne przez sciane	2,0		kpl
29 Kołnierzowe przejście PE/stal PE125/Dn125 wraz kołnierzem dospawanym, kolanem hamburskim DN125, izolacją rury stalowej	2,0		kpl
30 Przejście PE/stal PE110/DN100 wraz z izolacją rury stalowej	2,0		kpl
31 Kanaly nadmuchowe fi 800	5,0		m
32 Kanaly cyrkulacyjne fi 630	5,0		m
33 Czapka na zakonczeniu przewodu spalinowego	6,0		kpl
34 Przejścia przez ściany kontenerów ognioodpornych kanałów spalinowych	4,0		kpl
35 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
36 KNR 215/302/8 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80·mm	12,0		m
37 KNR 215/302/5 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm	50,0		m
38 KNR 215/304/8 Odprowadzenie spalin przewodem fi 250 mm	12,0		m
39 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	50,0		m
40 KNR 215/305/3 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi 80-150·mm	12,0		m
41 KNR 231/1406/2 Regulacja wysokościowa istn. studni D1, D3, D4, D10	4,0		szt
II DRENAŻ			
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
42 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90 % $1,0*1,2*259,02*0,90 = \frac{279,7416}{279,7416}$	279,74		m3
43 KNR 201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 10% $1,0*1,2*259,02*0,10 = \frac{31,0824}{31,0824}$	31,08		m3
44 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,20*259,02*2 = \frac{621,648}{621,648}$	621,65		m2
45 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $279,74+31,08-(3,14*0,10*0,10*7,50+3,14*0,08*0,08*251,52) = \frac{305,529954}{305,529954}$	305,53		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 305,53 = 305,53	305,53		m3
47 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruch pieszego	10,0		m2
48 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III odwoz na łączna odległość 5 km 279,74+31,08 = 310,82	310,82		m3
49 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	310,82	8,00	m3
2 drenaz			
50 KNR 218/501/3 Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*(7,5+251,52) = 259,02	259,02		m2
51 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 1,85+4,57+1,08 = 7,5	7,50		m
52 KNRW 218/408/2 Kanały z rur filtracyjnych , Fi·160·mm z filtrem z włókna syntetycznego 104,53+71,24+72,54+1,64+1,57 = 251,52	251,52		m
53 KNR 711/108/1 (1) Ułożenie geosyntetyk typ C 251,52*(0,40+0,30)*2 = 352,128	352,13		m2
54 Odwodnienie liniowe 01 wraz z wykonaniem ławy betonowej	10,50		mb
55 Odwodnienie liniowe 02 wraz z wykonaniem ławy betonowej	97,0		mb
56 Studzienki osadnikowe drenazowe o średnicy 315 z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z teleskopowym zwieńczeniem studzienki	6,0		kpl
57 Włączenie do istniejącej studzienki- szczelne włączenia do istn. studni kanalizacyjnych"	5,0		kpl
58 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	7,50		m