

Przedmiar

Budowa sieci wodociągowej dla wsi Mieszna (bez przyłączy domowych)

Zamawiający: Urząd Gminy Wilkowice

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 451/			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim $(920,0+326,0+283,0)/1000 = 1,529$ 1,529	~1,529		km
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm $(38,0+42,0+26,0+36,0+32,0+46,0)*3,00 = 660,0$ 660,0	~660,00		m2
3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (90 mechan.) podsypka i obsypka 779,08 779,08	~779,08	0,90	m3
4 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (10% ręcznie)	779,08	0,10	m3
5 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	779,08	4,00	m3
6 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (90% mechan.) $(920,0+326,0+283,0-24,0)*0,90+1,60 = 2\ 167,2$ minus wykopy z odwozem -779,08 1 388,12	~1 388,12	0,90	m3
7 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (10% ręcznie)	1 388,12	0,10	m3
8 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V, (10% urobku) $(779,08+1388,12)*0,1 = 216,72$ 216,72	~216,72		m3
9 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m $(1529,0-24,0)*1,60*2 = 4\ 816,0$ 4 816,0	~4 816,0		m2
10 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (90 mechan.)	1 388,12	0,90	m3
11 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (10 ręcznie)	1 046,18	0,10	m3
12 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III - humus $660,0*0,15 = 99,0$ 99,0	~99,00		m3
13 KNNR 4/1206/2 (3) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·250·mm, grunt kategorii III-IV	6,0		m
14 KNNR 4/1206/2 (1) Przewiert sterowany, rurami Dn·100·mm, grunt kategorii III-IV /analogia/	18,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 20,0*4,0 = 80,0 80,0	~80,0		m2
16 Kal. własna - pompowanie wody z wykopów (rozliczyć wg dziennika pompowania)	200		mg
2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 452/			
17 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka gr. 20 cm. i obsypka grub. 30 cm. ponad wierzch rury podsypka (minus (920,0+326,0+283,0- przewierty) 24,0)*0,90*0,20 = 270,9 obsypka i zasypka - (920,0-24,0)*(0,11+ rurociąg Fi 110 mm. 0,30)*0,90-3,14*0,055* (minus przewierty) 0,055*920,0 = 321,88538 obsypka i zasypka - 326,0*(0,09+0,30)*0,90- rurociąg Fi 90 mm. 3,14*0,045*0,045*326,0 = 112,353129 obsypka i zasypka - 283,0*(0,063+0,30)*0,90* rurociąg Fi 63 mm. 3,14*0,03*0,03*283,0 = 73,942506 779,081015	~779,08		m3
18 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm PN 10, SDR 11	920,0		m
19 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	76		złącze
20 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm PN 10, SDR 11	326,0		m
21 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 90·mm	27		złącze
22 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm PN 10, SDR 11	283,0		m
23 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 110 mm. 90 st.	11		złącze
24 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 110 mm. 75 st.	1		złącze
25 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 110 mm. 45 st.	7		złącze
26 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 110 mm. 15 st.	3		złącze
27 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 90 mm. 90 st.	8		złącze
28 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 90 mm. 45 st.	1		złącze
29 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja PE 100 SDR11 - 110/90 mm.	3		złącze
30 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja PE 100 SDR11 - 90/63 mm.	2		złącze
31 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik PE 100 SDR11 - 110 /110 mm.	4		złącze
32 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik PE 100 SDR11 - 110 /90 mm.	2		złącze
33 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik PE 100 SDR11 - 90/63 mm.	2		złącze
34 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik PE 100 SDR11 - 90/90 mm.	3		złącze
35 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 63 mm. 90 st.	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE 100 SDR11 - 63 mm. 45 st.	5		złącze
37 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE 100 SDR11 - 63 mm.	24		złącze
38 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - Zaślepka PE 100 SDR11 - 63 mm.	1		złącze
39 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.100 mm	3		kpl
40 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.80 mm	4		kpl
41 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, F 50 mm	5		kpl
42 KNNR 4/1119/3 Hydranty p.poż. nadziemne Fi.80 mm	8		kpl
43 KNNR 4/1012/2 (1) Przejście PE-Stal kołnierzowe 110/100 mm.	8		szt
44 KNNR 4/1012/1 (5) Przejście PE-Stal kołnierzowe 90/80 mm.	19		szt
45 KNNR 4/1012/1 (1) Przejście PE-Stal kołnierzowe 63/50 mm.	6		szt
46 KNNR 4/1011/4 (1) Włączenie PE/PE - Trójnik PE 100 SDR11 - 110 /110 mm.	2		złącze
47 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne z PCV Fi.110 mm. - zabezpieczenie kabli i gazociągu 22*3,0 = 66,0 66,0	~66,0		m
48 KNNR 4/1412/1 Blok betonowy oporowy /analogia/ 0,30*0,30*0,40*18 = 0,648 0,648	~0,65		m3
49 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 529,0		m
50 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku stalowym /zasuwy, hydranty/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zasuwy 3+4+5 = 12,0 hydranty 8 = 8,0 20,0	~20		kpl
51 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn.90-110 mm	1		próba
52 KNNR 4/1690/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200 m dla prób szczelności, Dn 100 mm, rury PVC, PE	132,9		10 mb
53 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn.do 150 mm	1		odcinek
54 KNNR 4/1691/4 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100 mm	132,9		10 mb
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452/			
55 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kal. własna 1529,0/100 = 15,29 15,29	~15,29		100 m
4 ROBOTY GROGOWE - ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI /CPV grupa 452/			
56 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 3,0*2*3 = 18,0 18,0	~18,00		m
57 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	18,00	3,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
58 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne, mechanicznie 3,0*1,0*3 = 9,0	~9,00		m2
59 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm 8,0*2 = 16,0	~16,00		m
60 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	16,00	5,00	m
61 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni z betonu grubość, mechanicznie 8,0*1,0 = 8,0	~8,00		m2
62 KNR 201/129/6 Rozbieranie i ponowne ułożenie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3·m2 (płyty z demontażu) 50,0*1,50 = 75,0	~75,00		m2
63 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - pod naw. asfaltową i betonową 9,0*8,0 = 17,0	~17,00		m2
64 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - pod naw. asfaltową i betonową	17,00		m2
65 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	9,0		m2
66 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	9,0		m2
67 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe grubości 10·cm	8,00		m2
68 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - utwardzenie nawierzchni w pasie robót (48,0+44,0+38,0+64,0) * 2,00 = 388,0	~388,00		m2
69 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - utwardzenie nawierzchni w pasie robót	388,00		m2