

Przedmiar

Przebudowa sieci wodociągowej związana z budową budynku zaplecza sportowo-gospodarczego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Rudzicy

Data: 2016-12-12

Budowa: na działce nr pgr 2/3 Gmina Jasienica, jedn. ew. Jasienica

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ROBOTY ZIEMNE				
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim $(113,1+3,0+1,0+10,0)/1000 = 0,1271$ $0,1271$		0,127		km
2 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 70% $((113,1+3,0+1,0+10,0)*0,8*1,3)*0,7 = 92,5288$ $92,5288$		92,529		m3
3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 30% $((113,1+3,0+1,0+10,0)*0,8*1,3)*0,3 = 39,6552$ $39,6552$		39,655		m3
4 KNNR 1/316/3 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3,0-m - dwustronnie $((113,1+3,0+1,0+10,0)*1,3)*2 = 330,46$ $330,46$		330,46		m2
5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm $(113,1+3,0+1,0+10,0)*0,8*0,1 = 10,168$ $10,168$		10,168		m3
6 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka $(113,1+3,0+1,0+10,0)*0,8*0,2 = 20,336$ $20,336$		20,336		m3
7 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV wykopy $92,529+39,655 = 132,184$ minus podsypka i obsypka $-(10,168+20,336) = -30,504$ $101,68$		101,68		m3
8 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi wykop $92,529+39,655 = 132,184$ minus zasypka $-101,68 = -101,68$ $30,504$		30,504		m3
9 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		30,504	9,00	m3
2 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
10 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS PE SDR11 Dz 160x14,6-mm		113,1		m
11 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160-mm, z agregatem $113,1/12,0 = 9,425$ $9,425$		9		złącze
12 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS PE SDR11 Dz 110x10,0-mm		3,0		m
13 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS PE SDR11 Dz 90x8,2-mm		1,0		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS PE SDR11 Dz 50x4,6-mm	10,0		m
15	KNNR 4/1704/4 Zawór do nawiercania PE100 SDR11 Dz 160/50-mm, nr kat. T-615 358 wyposażony w redukcję elektrooporową DW 50/40 mm	1		miejsce
16	KNNR 4/1012/3 (1) Tuleja kołnierza PE DN 150-mm nr kat. 753 800 01 z uszczelką i luźnym kołnierzem stal. Dn 150 mm nr kat. 753 800 018	3		szt
17	KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa kołnierza z obudową montowana na rurociągach PE typ E2 DN 150-mm PN25 nr kat. 4710E2	3		kpl
18	KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierza z obudową montowana na rurociągach PE typ E2 DN 100-mm PN25 nr kat. 4710E2	2		kpl
19	KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa kołnierza z obudową montowana na rurociągach PE typ E2 DN 80-mm PN25 nr kat. 4710E2	1		kpl
20	KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 40-mm nr kat. 2670	1		kpl
21	KNNR 4/1113/1 (3) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, dodatek za agregat prądotwórczy	1		kpl
22	KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe nadziemne Fi 80-mm H4, sztywny PN16 nierdzewny ze stopą z kołnierzem DN 80 mm, nr kat. 5140H4B	1		kpl
23	KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec 2-kołn. FF DN 80-mm, L=1000 mm	1		szt
24	KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz DN 90/80-mm	1		szt
25	KNNR 4/1010/7 (2) Trójnik równoprzelotowy typ T DN 150-mm, nr kat. 0510	1		złącze
26	KNNR 4/1012/3 (1) Kołnierz DN 150/150 mm, nr kat. 7994	2		szt
27	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - trójnik równoprzelotowy DW 160-mm nr kat. 753 201 817	2		złącze
28	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - mufa DW 160-mm nr kat. 753 101 611	3		złącze
29	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 90 st. DW 160/110 mm, nr kat. 753 211 040	1		złącze
30	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DW 160/110 mm, nr kat. 753 901 834	2		złącze
31	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DW 160/90 mm, nr kat. 193 280 954	1		złącze
32	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st. DW 160 mm, nr kat. 753 151 817	1		złącze
33	KNNR 4/1011/7 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy $2+3+1+2+1+1 = 10,0$	10		złącze
34	KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DW 110/90 mm, nr kat. 753 901 836	1		złącze
35	KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - korek DW 110 mm, nr kat. 753 961 717	2		złącze
36	KNNR 4/1011/4 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy $1+2 = 3,0$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,0	3		złącze
37 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DW 90/50 mm, nr kat. 193 280 958	1		złącze
38 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	1		złącze
39 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DW 50/40 mm, nr kat. 753 901 652	1		złącze
40 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DW 50 mm, nr kat. 753 101 611	1		złącze
41 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy 1+1 = 2,0 2,0	2		złącze
42 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	1		próba
43 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		odcinek
44 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1	2,00	odcinek
45 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 113,1+3,0+1,0+10,0 = 127,1 127,1	127,1		m
3 KOMORA WODOMIERZOWA - ROBOTY BUDOWLANE			
46 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III 4,92*3,62*2,9 = 51,65016 51,65016	51,65		m3
47 KNNR 1/316/1 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0-m (4,92*2,9)*2+(3,62*2,9)*2 = 49,532 49,532	49,53		m2
48 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek 3,92*2,62*0,1 = 1,02704 1,02704	1,027		m3
49 KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą 3,92*2,62*0,1 = 1,02704 1,02704	1,027		m3
50 KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą 3,92*2,62*0,1 = 1,02704 1,02704	1,027		m3
51 KNNR 2/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna 3,92*2,62 = 10,2704 10,2704	10,27		m2
52 Komora wodomierzowa prefabrykowana, żelbetowa o wym. zewn. 3720x2420x2200 mm (kalk. Dostawcy)	1		kpl
53 KNNR 4/1421/4 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach - pokrywa nadstudzienna Fi 120/60 cm	4		kpl
54 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg, Dn 600 mm, kl. D	2		szt
55 KNNR 2/601/6 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
ściany boczne komory (3,72*2,2)*2+(2,42*2,2)*2 = 27,016				27,02		m2
				27,016		
56	KNNR 2/601/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe płyta górna komory 3,72*2,42 = 9,0024			9,0		m2
				9,0024		
57	KNNR 4/2009/1 Prefabrykowane bloki podporowe z betonu B-20 o wym. 25x25x45 cm			3		szt
58	KNNR 4/2009/1 Prefabrykowane bloki podporowe z betonu B-20 o wym. 20x35x50 cm			1		szt
59	KNNR 4/2017/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm, tuleja ochronna Dn 200-mm			2		szt
60	KNNR 1/318/6 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV wykop 51,65 = 51,65 minus podkłady -(1,027*3) = -3,081 minus komora wodomierzowa -(3,72*2,42*2,2) = -19,80528 minus włazy -((3,14*0,5*0,5)*0,4)*2 = -0,628			28,136		m3
				28,13572		
61	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - przywóz ziemi do zasypki			28,136		m3
4 KOMORA WODOMIERZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE						
62	KNNR 4/1012/3 (1) Tuleja kołnierzowa PE DN 150-mm nr kat. 753 800 01 z uszczelką i luźnym kołnierzem stal. Dn 125 mm nr kat. 753 800 018			2		szt
63	KNNR 4/1106/4 Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ E Dn 125 mm PN 25 nr kat. 4000			3		kpl
64	KNNR 4/1117/2 Filtr kołnierzowy nr kat. 9910 Dn-125-mm			1		kpl
65	KNNR 4/1014/4 Zwężka żeliwna kołnierzowa (FFR) Dn 125/80 mm nr kat. 0540			2		szt
66	KNNR 4/1014/2 Króciec dwukołnierzowy (FF) Dn 80-mm, L=250 mm			1		szt
67	KNNR 4/141/2 Wodomierz śrubowy Dn-80/2,5			1		kpl
68	KNNR 4/1014/2 Kształtka montażowo-demontażowa nr kat. 9810 Dn 80-mm			1		szt
69	KNNR 4/1014/4 Kołnier redukcyjny XR nr kat. 0801 Dn 125/100 mm			1		szt
70	KNNR 4/1106/3 Zawór antyskażeniowy typ EA408A Dn 100 mm			1		kpl
71	KNNR 4/1106/3 Regulator ciśnienia wody Dn 100 mm			1		kpl
72	KNNR 4/1014/4 Zwężka żeliwna kołnierzowa (FFR) Dn-125/100-mm nr kat. 540			1		szt
73	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - kolano równoprzelotowe DW 160-mm nr kat. 753 101 817			2		złącze
74	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - trójnik równoprzelotowy DW 160-mm nr kat. 753 201 817			2		złącze
75	KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - mufa DW 160-mm nr kat. 753 101 611			3		złącze
76	KNNR 4/1011/7 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłoczy 2+2+3 = 7,0			7,0		
				7,0		
77	KNNR 4/1012/3 (1) Tuleja kołnierzowa PE DN 150-mm nr kat. 753 800 01 z uszczelką i luźnym kołnierzem stal. Dn 150 mm nr kat. 753 800 018			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
78	KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE typ E2 DN-150-mm PN25 nr kat. 4710E2	1		kpl
5 ROBOTY POMOCNICZE				
79	Pomiary powykonawcze geodezyjne sieci wodociągowej (kalk. Geodety)	1		kpl