

Sieć wodociągowa z rur PE - Gozd - Ubiedrze

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym PE de 110 $3508,45 = 3508,45$ PE de 90 $22,2 = 22,2$ suma = 3530,65 suma/1000	km	3,531
	razem	km	3,531
2	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10% Stałe globalne: $Wr=472,264$ Studnie wodomierzowe Dn 1200 $1,4*1,4*2 = 3,92$ PE de 110 $3508,45*0,8*1,7 = 4771,492$ PE de 90 $22,2*0,8*1,7 = 30,192$ przewiert $-61*0,8*1,7 = -82,96$ suma = 4722,644 suma*0,10 = $Wr = 472,264$	m3	472,264
	razem	m3	472,264
3	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - 90% Stałe globalne: $Wm=3778,115$ Studnie wodomierzowe Dn 1200 $1,4*1,4*2 = 3,92$ PE de 110 $3508,45*0,8*1,7 = 4771,492$ PE de 90 $22,2*0,8*1,7 = 30,192$ przewiert $-61*0,8*1,7 = -82,96$ suma = 4722,644 suma*0,80 = $Wm = 3778,115$	m3	3.778,115
	razem	m3	3.778,115
4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Stałe globalne: $P=2777,68$ Studnie wodomierzowe $1,4*1,4$ PE de 110 $3508,45*0,8$ PE de 90 $22,2*0,8$ przewierty $-61*0,8$ = $P = 2777,68$	m2	1,960
		m2	2.806,760
		m2	17,760
		m2	-48,800
	razem	m2	2.777,680
5	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II- obsypka Stałe globalne: $O=1114,358$ PE de 110 $(3508,45-31)*0,8*(0,11+0,3)$ PE de 90 $22,2*0,8*(0,09+0,3)$ objętość rury PE de 110 $-(3508,45-31)*3,14*0,11^2/4$ PE de 90 $-22,2*3,14*0,09^2/4$ = $O = 1114,358$	m3	1.140,604
		m3	6,926
		m3	-33,031
		m3	-0,141
	razem	m3	1.114,358
6	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Stałe globalne: $Wr=472,264$ Wr	m3	472,264
	razem	m3	472,264
7	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Stałe globalne: $O=1114,358$; $P=2777,68$; $Wm=3778,115$; $Zm=2385,989$ $Wm-P*0,1-O$ = $Zm = 2385,989$	m3	2.385,989
	razem	m3	2.385,989

Sieć wodociągowa z rur PE - Gozd - Ubiedrze

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 2-01 0207/01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 1,20m ³ , grunt kat.I-II - analogia dla transportu piasku z odl. 8km Stałe globalne: O=1114,358; P=2777,68; Tp=1392,126 P*0,1+O =Tp = 1392,126	m ³	1.392,126
	razem	m ³	1.392,126
9	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 7km Stałe globalne: Tp=1392,126 Tp	m ³	1.392,126
	razem	m ³	1.392,126
10	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Stałe globalne: O=1114,358; P=2777,68; Tz=1913,725; Wm=3778,115; Wr=472,264 Wm-Wr-P*0,1-O =Tz = 1913,725	m ³	1.913,725
	razem	m ³	1.913,725
11	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Stałe globalne: Tz=1913,725 Tz	m ³	1.913,725
	razem	m ³	1.913,725
12	KNR 2-19 0218/01 Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	2,000
2. Prace montażowe			
13	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	3.508,450
14	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	22,200
15	KNR-W 2-18 0111/04 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano 90st.	złącze	3,000
16	KNR-W 2-18 0111/04 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano 45st.	złącze	4,000
17	KNR-W 2-18 0111/04 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik 110/90	szt	6,000
18	KNR-W 2-18 0111/04 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufy elektrooporowe	złącze	39,000
19	KNR-W 2-18 0111/03 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufy elektrooporowe	złącze	24,000
20	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110/100mm	szt	12,000
21	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	12,000
22	KNR-W 2-18 0802/02 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
23	Kalkulacja indywidualna Przygotowanie włączenia do istn. wodociągu	kpl	1,000
24	KNR-W 2-18 0801/02 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm - włączenie do istn. wodociągu	kpl	1,000
25	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia wodomierzowa wraz z zaworem odcinającym	studnię	1,000
26	KNR 2-18w 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą Dn 80	kpl	12,000
27	KNR-W 2-18 0205.1/03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693)		

Sieć wodociągowa z rur PE - Gozd - Ubiedrze

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	6,000
28	KNR-W 2-18 0306/04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	61,000
29	KNR-W 2-18 0109/07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż rur osłonowych	m	5,000
30	KNR-W 2-19 0120/01 Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe o średnicy nominalnej 150mm 61+5	m	66,000
	razem	m	66,000
31	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	17,000
32	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	17,000
33	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	17,000
34	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 3508,45-61	m	3.447,450
	razem	m	3.447,450
35	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	18,000
3. Prace towarzyszące			
36	KNR 2-01 0109/06 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć rzadkich	ha	0,050
37	Kalkulacja indywidualna Zajęcie terenu dróg gminnych	kpl	1,000