

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAPANÓW		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - (przyjęto 4 komory przewiertowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,50*1,5*4	15,00	
		RAZEM:	15,00	m3
2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*1,6*(683,85-172)	655,17	
		-15,0	-15,00	
		RAZEM:	640,17	m3
3	KNR 201/310/4	Ręczne roboty ziemne (przyjęto 10 % ogółu robót ziemnych)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(640,17+15)*0,1	65,52	
		RAZEM:	65,52	m3
4	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,5*4	30,00	
		2*1,6*(683,85-172)	1 637,92	
		RAZEM:	1 667,92	m2
5	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir (kruszywo kamienne) - wypełnienie wykopu w komorach przewiertowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15-(2,0*4*0,10+2,56)	11,64	
		RAZEM:	11,64	m3
6	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m3	640,17
7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	640,17
8	KNR 510/9910/2	Zeszyt 4 1993r. PRZEJŚCIA POD OGRODZENIAMI wykonywane metodą podkopu o długości jednostronnego podkopu do 1'm, rura PCW, kategoria gruntu IV - ANALOGIA- PODKOP POD FUNDAMENTAMI OGRODZENIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0* 5	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
9	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- uporządkowanie terenu po zasypaniu wykopów	m3	166,35
10	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - uporządkowanie terenu po zasypaniu wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(684-172)*2	1 024,00	
		RAZEM:	1 024,00	m2
11	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne - odtworzenie nawierzchni tłuczniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*3,0*0,3*3	2,70	
		RAZEM:	2,70	m3
12	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		683,85-172+2,0*4	519,85	
		RAZEM:	519,85	mb
2	Element	Sieć wodna - 683,90 mb		
13	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(683,85-172+2,0*4)	415,88	
		RAZEM:	415,88	m2
14	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,4*(683,85-172+2,0*4)	166,35	
		RAZEM:	166,35	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	166,35
16	KNR 218/109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm- PE100 SDR11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		494,23+184,58+5,04	683,85	
		RAZEM:	683,85	m
17	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56+5*2+2	68,00	
		RAZEM:	68,00	złącze
18	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm		
				złącze
19	Kalkulacja własna	Przekroczenie bezwykopowe (bez rur przewodowych)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+42+45+49+28	172,00	
		RAZEM:	172,00	mb
20	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe),		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*10	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
21	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	4,00
22	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=2,00	odcinek	4,00
23	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	4,00
24	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		683,85-170	513,85	
		RAZEM:	513,85	m
25	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
26	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
3	Element	Węzeł włączeniowy		
27		Włączenie w istniejącym węźle - roboty przygotowawcze, demontażowe itp	KPL	1,00
28	KNR 405/111/2	Wstawienie trójnika kołnierowego T100/80/100	szt	1,00
29	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80 mm	szt	3,00
30	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
31	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00
32	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*0,2*1	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
4	Element	Węzeł hydrantowy Hn1,Hn4,Hn5		
33	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80 mm	szt	5,00
34	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego T80/80/80		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl
35	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasufa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl
36	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - FF80 L=100cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
37	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,2*3	0,15	
		RAZEM:	0,15	
			m3	0,15
39	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm-kryza zaślepiająca (węzeł W19)	szt	1,00
5	Element	Węzeł W10+Hn3 (rura przewodowa ujęta w ogólnej długości)		
40	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80 mm	szt	4,00
41	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego T80/80/80	kpl	1,00
42	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - FF80 L=50cm	szt	1,00
43	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuwa	kpl	1,00
44	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
45	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00
46	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,2*2	0,10	
		RAZEM:	0,10	
			m3	0,10
6	Element	Węzeł W5		
47	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80 mm	szt	3,00
48	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego T80/80/80	kpl	1,00
49	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1,00
50	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	1,00
51	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,2*1	0,05	
		RAZEM:	0,05	
			m3	0,05
7	Element	Węzeł hydrantowy Hn2		
52	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, (łącznik rurowo kołnierzowy dla rur PE) Fi 80 mm	szt	1,00
53	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - FF80 L=50cm	szt	1,00
54	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuwa	kpl	1,00
55	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	1,00
56	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - obetonowanie skrzynek zasuw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,2*1	0,05	
		RAZEM:	0,05	
			m3	0,05
8	Element	Badania wody,inwentaryzacja,projekty		
57		Badanie próbek wody	próba	2,00
58		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja	mb	683,90