
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Grabówko, GRABÓWKO GM. NOWA KARCZMA,
ADRES INWESTYCJI : działki nr 17, 22/33, 22/18, 44/32, 44/31, 44/30, 44/19, 44/16, 44/14, 46/8, 48/6, 48/3, 49, 50, 339/4, 339/2, 186, 187/7, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 349, 354, 359, obr.ewid. Grabówko
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościarska 9, 83-404 Nowa Karczma
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mikołaj Kubanek - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Grabówko

Przedmiotowy kosztorys dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Grabówko.

Sieć wodociągową zaprojektowano w oparciu o rury z polietylenu wytłaczanego klasy PE 100 RC PE-HD SDR 17 (PN10) o średnicy 90 i 110 mm. Jako metodę łączenia przyjęto zgrzewanie doczołowe. Zaprojektowano także hydranty nadziemne DN 80.

W kosztorysie zawarto elementy wymiarujące wykonanie zadania. Dodatkowo ujęto zagadnienia związane z systemem przekazu danych i wizualizacji oraz zasileniem elektrycznym przepompowni ścieków.

Zaprojektowano sieć wodociągową, składającą się z następujących obiektów i urządzeń:

- rurociągi wodociągowe 90 PERC, 110 PERC,
- studnie z tworzywa sztucznego DN400,
- hydranty nadziemne,

Sieć wodociągową wraz z obiektami towarzyszącymi projektuje się na działkach należących do Gminy Nowa Karczma oraz właścicieli prywatnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Odcinek 1			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
d.1.	0210-03				
1.1		8.6*1*1.8	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
2	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1		8.6*1*1.8	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
3	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1.1		8.6*1*1.8	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
4	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
1.1		0.1*5.1	m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
5	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
d.1.	0605-01				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
d.1.	0108-01				
1.1	analogia	8.6*1*1.8*0.2	m ³	3.096	
				RAZEM	3.096
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1.1		Krotność = 1.5 3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
1.1.2		Roboty montażowe			
8	KNR 2-28	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0302-02				
1.2		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
9	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano kołnierzowe ze stopą DN80	szt.		
d.1.	0305-02				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0315-01				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
d.1.	0315-02				
1.2	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1.	0219-01				
1.2	analogia	8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
13	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
1.2	analogia	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-28	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
d.1.	0305-02				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0142-05 1.2 analogia	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Węzeł wodociągowy			
3					
16	KNR 2-01 d.1. 0620-01 1.3 analogia	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 1.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		Odcinek 3			
1.2.		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1					
18	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		137.4*1*1.8	m ³	247.320	
				RAZEM	247.320
19	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
		137.4*1*1.8	m ³	247.320	
				RAZEM	247.320
20	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		137.4*1*1.8	m ³	247.320	
				RAZEM	247.320
21	KNR 2-31 d.1. 0201-01 2.1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		137.4*0.1	m ²	13.740	
				RAZEM	13.740
22	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1. 0108-01 2.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
		137.4*1*1.8*0.2	m ³	49.464	
				RAZEM	49.464
1.2.		Roboty montażowe			
2					
24	KNR 2-28 d.1. 0302-02 2.2	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		137.4	m	137.400	
				RAZEM	137.400
25	KNR 2-28 d.1. 0305-02 2.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano kołnierzone ze stopą DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.1. 0315-01 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		137.4	m	137.400	
				RAZEM	137.400
29	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2.2 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4 d.1. 0142-05 2.2 analogia	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Węzeł wodociągowy			
3					
31	KNR 2-01 d.1. 0620-01 2.3 analogia	Zasuw kołnierzowe śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.1. 0110-03 2.3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 2.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Odcinek 4			
1.3.		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1					
34	KNR 1 d.1. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		348.7*1*1.8	m ³	627.660	
				RAZEM	627.660
35	KNR 1 d.1. 0318-01 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
		348.7*1*1.8	m ³	627.660	
				RAZEM	627.660
36	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		348.7*1*1.8	m ³	627.660	
				RAZEM	627.660
37	KNR 2-31 d.1. 0201-01 3.1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		335.8*0.1	m ²	33.580	
				RAZEM	33.580
38	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.1. 0108-01 3.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
		348.7*1*1.8*0.2	m ³	125.532	
				RAZEM	125.532
40	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm Krotność = 1.5 12.90	m ²		
			m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
1.3.		Roboty montażowe			
2					
41	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3.2	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		348.7	m	348.700	
				RAZEM	348.700
42	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano kołnierzowe ze stopą DN80	szt.		
d.1.	0305-02				
3.2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0315-01				
3.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
d.1.	0315-02				
3.2	analogia	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3.2	analogia	348.7	m	348.700	
				RAZEM	348.700
46	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
3.2	analogia	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-28	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
d.1.	0305-02				
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
d.1.	0142-05				
3.2	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.		Węzeł wodociągowy			
3					
49	KNR 2-01	Zasuwy kołnierzowe śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
d.1.	0620-01				
3.3	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
d.1.	0110-03				
3.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
d.1.	0114-02/03				
3.3	analogia	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4		Odcinek 5			
1.4.		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1					
52	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
d.1.	0210-03				
4.1		358.6*1*1.8	m ³	645.480	
				RAZEM	645.480
53	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
d.1.	0318-01				
4.1		358.6*1*1.8	m ³	645.480	
				RAZEM	645.480
54	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
4.1		358.6*1*1.8	m ³	645.480	
				RAZEM	645.480
55	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		354.3*0.1	m ²	35.430	
				RAZEM	35.430
56	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
d.1. 0605-01					
4.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
d.1. 0108-01					
4.1 analogia		358.6*1*1.8*0.2	m ³	129.096	
				RAZEM	129.096
58	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.1. 0310-01					
4.1		Krotność = 1.5	m ²	4.300	
		4.3		RAZEM	4.300
1.4.		Roboty montażowe			
2					
59	KNR 2-28	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1. 0302-02					
4.2		358.6	m	358.600	
				RAZEM	358.600
60	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
d.1. 0315-01					
4.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
d.1. 0315-02					
4.2 analogia		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
4.2 analogia		358.6	m	358.600	
				RAZEM	358.600
63	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1. 0609-01					
4.2 analogia		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-28	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
d.1. 0305-02					
4.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
d.1. 0142-05					
4.2 analogia		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.		Węzeł wodociągowy			
3					
66	KNR 2-01	Zasuwy kołnierzowe śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
d.1. 0620-01					
4.3 analogia		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
d.1. 0110-03					
4.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
d.1. 0114-02/03					
4.3 analogia		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
1.5		Odcinek 6			
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
d.1.	0210-03				
5.1		379.6*1*1.8	m ³	683.280	
				RAZEM	683.280
70	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
d.1.	0318-01				
5.1		379.6*1*1.8	m ³	683.280	
				RAZEM	683.280
71	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
5.1		379.6*1*1.8	m ³	683.280	
				RAZEM	683.280
72	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
5.1		374.6*0.1	m ²	37.460	
				RAZEM	37.460
73	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
d.1.	0605-01				
5.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
d.1.	0108-01				
5.1	analogia	379.6*1*1.8*0.2	m ³	136.656	
				RAZEM	136.656
75	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm Krotność = 1.5 12.90	m ²		
d.1.	0310-01				
5.1			m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
1.5.		Roboty montażowe			
2					
76	KNR 2-28	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0302-02				
5.2		379.6	m	379.600	
				RAZEM	379.600
77	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano kołnierzone ze stopą DN80	szt.		
d.1.	0305-02				
5.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0315-01				
5.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
d.1.	0315-02				
5.2	analogia	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1.	0219-01				
5.2	analogia	379.6	m	379.600	
				RAZEM	379.600
81	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
5.2	analogia	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-28	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
d.1.	0305-02				
5.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
d.1.	0142-05				
5.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.		Węzeł wodociągowy			
3					
84	KNR 2-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
d.1.	0620-01				
5.3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
d.1.	0110-03				
5.3					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
d.1.	0114-02/03				
5.3	analogia				
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6		Odcinek 7			
1.6.		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1					
87	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
d.1.	0210-03				
6.1					
		78.6*1*1.8	m ³	141.480	
				RAZEM	141.480
88	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
d.1.	0318-01				
6.1					
		78.6*1*1.8	m ³	141.480	
				RAZEM	141.480
89	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
6.1					
		78.6*1*1.8	m ³	141.480	
				RAZEM	141.480
90	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
6.1					
		78.6*0.1	m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
91	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
d.1.	0605-01				
6.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
d.1.	0108-01				
6.1	analogia				
		78.6*1*1.8*0.2	m ³	28.296	
				RAZEM	28.296
1.6.		Roboty montażowe			
2					
93	KNR 2-28	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0302-02				
6.2					
		78.6	m	78.600	
				RAZEM	78.600
94	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano kołnierzone ze stopą DN80	szt.		
d.1.	0305-02				
6.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0315-01				
6.2					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
d.1.	0315-02				
6.2	analogia				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-19 d.1. 0219-01 6.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		78.6	m	78.600	
				RAZEM	78.600
98	KNR 2-18 d.1. 0609-01 6.2 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 2-28 d.1. 0305-02 6.2 analogia	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 0142-05 6.2 analogia	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.		Węzeł wodociągowy			
3					
101	KNR 2-01 d.1. 0620-01 6.3 analogia	Zasuw kołnierzowe śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 2-18 d.1. 0110-03 6.3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 6.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7		Odcinek Pozostały			
1.7.		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1					
104	KNNR 1 d.1. 0210-03 7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90%	m ³		
		1404.2*1*1.8	m ³	2527.560	
				RAZEM	2527.560
105	KNNR 1 d.1. 0318-01 7.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m ³		
		1404.2*1*1.8	m ³	2527.560	
				RAZEM	2527.560
106	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		1404.2*1*1.8	m ³	2527.560	
				RAZEM	2527.560
107	KNR 2-31 d.1. 0201-01 7.1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1404.2*0.1	m ²	140.420	
				RAZEM	140.420
108	KNR 2-01 d.1. 0605-01 7.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - analogia, odwodnienie wykopu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-01 d.1. 0108-01 7.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - S x 0,3	m ³		
		1404.2*1*1.8*0.2	m ³	505.512	
				RAZEM	505.512
110	KNR 2-31 d.1. 0308-03 7.1 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm Krotność = 3	m ²		
		114.6*2	m ²	229.200	
				RAZEM	229.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 2		Roboty montażowe			
111	KNR 2-28 d.1. 0302-02 7.2	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		324.8	m	324.800	
				RAZEM	324.800
112	KNR 2-28 d.1. 0302-03 7.2 analogia	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		1079.4	m	1079.400	
				RAZEM	1079.400
113	KNR 2-28 d.1. 0305-03 7.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-18 d.1. 0315-01 7.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 2-28 d.1. 0315-02 7.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
116	KNR 2-19 d.1. 0219-01 7.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1404.2	m	1404.200	
				RAZEM	1404.200
117	KNR 2-18 d.1. 0609-01 7.2 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR 2-28 d.1. 0305-02 7.2 analogia	Trójnik żel. Kołnierzowy redukcyjny 100/100/80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 4 d.1. 0142-05 7.2 analogia	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7. 3		Węzeł wodociągowy			
120	KNR 2-01 d.1. 0620-01 7.3 analogia	Zasuwy kołnierzowe śr. 80-125 mm - zasuw DN100+DN80 +obudowy teleskopowe zasuw	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNR 2-18 d.1. 0110-03 7.3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 7.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierz DN80+DN100	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Odcinek 1						
1.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.1.2	Roboty montażowe						
1.1.3	Węzeł wodociągowy						
1.2	Odcinek 3						
1.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Węzeł wodociągowy						
1.3	Odcinek 4						
1.3.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.3.2	Roboty montażowe						
1.3.3	Węzeł wodociągowy						
1.4	Odcinek 5						
1.4.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.4.2	Roboty montażowe						
1.4.3	Węzeł wodociągowy						
1.5	Odcinek 6						
1.5.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.5.2	Roboty montażowe						
1.5.3	Węzeł wodociągowy						
1.6	Odcinek 7						
1.6.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.6.2	Roboty montażowe						
1.6.3	Węzeł wodociągowy						
1.7	Odcinek Pozostały						
1.7.1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.7.2	Roboty montażowe						
1.7.3	Węzeł wodociągowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: