
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Rakówiec, Wólka Młęcka, Gęsianka gm. Dobre
INWESTOR : Gmina Dobre
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul. T.Kościuszki 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Sieć wodociągowa z rur PVC DN150			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1. 0210-02	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. I-II	m ³		
1		6835.0*(0.56+4.20)*0.5*0.5*1.8*0.95	m ³	13908.542	
				RAZEM	13908.542
2	KNNR 1 d.1.1. 0210-03	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	m ³		
1		6835.0*(0.56+2.79)*0.5*0.5*1.8*0.95	m ³	9788.574	
				RAZEM	9788.574
3	KNNR 1 d.1.1. 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
1		6835.0*(0.56+4.20)*0.5*0.5*1.8*0.05	m ³	732.029	
				RAZEM	732.029
4	KNNR 1 d.1.1. 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
1		6835.0*(0.56+2.76)*0.5*0.5*1.8*0.05	m ³	510.575	
				RAZEM	510.575
5	KNNR 1 d.1.1. 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
1		13908.542	m ³	13908.542	
				RAZEM	13908.542
6	KNNR 1 d.1.1. 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1		9788.574	m ³	9788.574	
				RAZEM	9788.574
7	KNNR 1 d.1.1. 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
1		732.029+510.575	m ³	1242.604	
				RAZEM	1242.604
8	KNNR 1 d.1.1. 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
1		174.0	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
9	KNNR 1 d.1.1. 0603-01	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową o wyd. do 60m3/h - ilość godzin wg dziennika pompowań	godz.		
1		60.0	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 11 d.1.1. 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
2		6920.0	m	6920.000	
				RAZEM	6920.000
11	KNNR 4 d.1.1. 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
2		94.0	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
12	KNNR 4 d.1.1. 1014-04	Zwężka kołnierzone o śr. 150/100 mm	szt		
2		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.1.1. 1014-04	Trójniki wod. kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
2		47.0	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
14	KNNR 4 d.1.1. 1014-04	Króciec 1-kołnierzowy FW o śr. 150 mm	szt		
2		94.0	szt	94.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-04	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-02	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400 36.0	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm L= 1500 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-04	Króciec dwukołnierzowy o śr. 150 mm L=1500 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-04	Kołano kołnierzowe o śr. 80 /90st. 6.0	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.1. 2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1.1. 2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm 36.0	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.1.1. 2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 36.0	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
23 d.1.1. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe do zasuw 45*0.5*0.5	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
24 d.1.1. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół hydrantów 36*0.6*0.6	m ² m ²	 12.960	
				RAZEM	12.960
25 d.1.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe 105*0.5*0.4	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6835.0	m m	 6835.000	
				RAZEM	6835.000
1.1.3		Przejścia pod przeszkodami rurami 273x7,1 mm - przecisk			
27 d.1.1. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 2.5*6.0*2.0*12	m ³ m ³	 360.000	
				RAZEM	360.000
28 d.1.1. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 360.0	m ³ m ³	 360.000	
				RAZEM	360.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1.1. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV 85.0	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
30 d.1.1.1. 3	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 85.0	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
31 d.1.1.1. 3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm 1.6*12	m m	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
32 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych 12.0	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33 d.1.1.1. 3	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 12*0.5*0.5	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34 d.1.1.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.1.4		Przejście pod przeszkodą rurami dn 273x7,1 - wykop otwarty			
35 d.1.1.1. 4	KNNR 4 1005-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1mm 70.0	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
36 d.1.1.1. 4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 70.0	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
37 d.1.1.1. 4	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne o śr. nominalnej 25 mm 11*1.7	m m	 18.700	 18.700
				RAZEM	18.700
38 d.1.1.1. 4	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
39 d.1.1.1. 4	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*11	m ² m ²	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
40 d.1.1.1. 4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1.1.5		Przewierci sterowane rurami DN150			
41 d.1.1.1. 5	KNNR 1 0210-03	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 2*2*2*2	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
42 d.1.1.1. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 16.0	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.1. 5	KNNR 4 1206-05	Przewierty sterowane rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II 161.0	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000
44 d.1.1. 5	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 4.0	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Sieć wodociagowaz rur PVC DN100			
1.2.1		Roboty ziemne			
45 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1509*(0.56+4.20)*0.5*0.5*1.8*0.95	m ³ m ³	 3070.664	
				RAZEM	3070.664
46 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1509*(0.56+2.79)*0.5*0.5*1.8*0.95	m ³ m ³	 2161.077	
				RAZEM	2161.077
47 d.1.2. 1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1509*(0.56+4.20)*0.5*0.5*1.8*0.05	m ³ m ³	 161.614	
				RAZEM	161.614
48 d.1.2. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1509*(0.56+2.79)*0.5*0.5*1.8*0.05	m ³ m ³	 113.741	
				RAZEM	113.741
49 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 3070.644	m ³ m ³	 3070.644	
				RAZEM	3070.644
50 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2161.077	m ³ m ³	 2161.077	
				RAZEM	2161.077
51 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 161.614+113.741	m ³ m ³	 275.355	
				RAZEM	275.355
1.2.2		Roboty montażowe			
52 d.1.2. 2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 1509	m m	 1509.000	
				RAZEM	1509.000
53 d.1.2. 2	KNNR 4 1022-03	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 12.0	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-03	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-03	Kołnierz ślepy o śr. 100 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-02	Króciec 2-kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.1.2. 2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.1.2. 2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.2. 2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.1.2. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
		20*0.5*0.5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1.2. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		8*0.6*0.6	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
63 d.1.2. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe	m ³		
		25*0.5*0.4	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1509	m	1509.000	
				RAZEM	1509.000
1.2.3		Przejścia pod przeszkodami rurami 219x6,7mm			
65 d.1.2. 3	KNNR 4 1005-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/6,7mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
66 d.1.2. 3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - bez kosztu rur	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
67 d.1.2. 3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm	m		
		1.7*4	m	6.800	
				RAZEM	6.800
68 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1.2. 3	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		4*0.5*0.5	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Naprawa nawierzchni dróg			
71 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		885.0	m	885.000	
				RAZEM	885.000
72	KNNR 6 d.1.3 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm ręcznie	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
73	KNNR 6 d.1.3 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
74	KNNR 6 d.1.3 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
75	KNNR 6 d.1.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
76	KNNR 6 d.1.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
77	KNNR 6 d.1.3 0202-06	Nawierzchnie, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		885.0	m ²	885.000	
				RAZEM	885.000
78	KNNR 6 d.1.3 0202-06	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		16160	m ²	16160.000	
				RAZEM	16160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Przyłącza wodociągowe			
2.1		Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR 13,6 PN 10 o śr. zewn. 50mm			
2.1.1		Roboty ziemne			
79 d.2.1. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II 409.0*(0.45+3.75)*0.5*0.5*1.70*0.90	m ³ m ³	 657.059	 657.059
80 d.2.1. 1	KNNR 1 0210-03	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 409.0*(0.45+2.43)*0.5*0.5*1.70*0.90	m ³ m ³	 450.554	 450.554
81 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 409.0*(3.75+0.45)*0.5*0.5*1.70*0.10	m ³ m ³	 73.007	 73.007
82 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 409.0*(0.45+2.43)*0.5*0.5*1.70*0.10	m ³ m ³	 50.062	 50.062
83 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 657.059	m ³ m ³	 657.059	 657.059
84 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 450.554	m ³ m ³	 450.554	 450.554
85 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 73.007+50.062	m ³ m ³	 123.069	 123.069
2.1.2		Roboty montażowe			
86 d.2.1. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 409.0	m m	 409.000	 409.000
87 d.2.1. 2	KNNR 11 0306-02	Opaski bez zaworu odcinającego na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
88 d.2.1. 2	KNNR 11 0306-01	Opaski bez zaworu odcinającego na rurociągach PCW o śr. 100/40 mm 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
89 d.2.1. 2	KNNR 11 0306-01	Zasuwy odcinające z zaciskiem DN50 z obudową 5.0	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
90 d.2.1. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 5.0*0.5*0.5	m ² m ²	 1.250	 1.250
2.2		Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR 13,6 PN10 o śr. zewn.DN 40mm			
2.2.1		Roboty ziemne			
91 d.2.2. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II 4709*(0.45+3.75)*0.5*0.5*1.70*0.90	m ³ m ³	 7565.009	 7565.009
92 d.2.2. 1	KNNR 1 0210-03	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	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4709*(0.45+2.43)*0.5*0.5*1.70*0.90	m ³	5187.434	
				RAZEM	5187.434
93 d.2.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4709*(3.75+0.45)*0.5*0.50*1.70*0.10	m ³	840.557	
				RAZEM	840.557
94 d.2.2. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		4709*(0.45+2.43)*0.5*0.5*1.70*0.10	m ³	576.382	
				RAZEM	576.382
95 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		7665.009	m ³	7665.009	
				RAZEM	7665.009
96 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5187.434	m ³	5187.434	
				RAZEM	5187.434
97 d.2.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		840.557+576.382	m ³	1416.939	
				RAZEM	1416.939
2.2.2		Roboty montażowe			
98 d.2.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		4830	m	4830.000	
				RAZEM	4830.000
99 d.2.2. 2	KNNR 11 0306-01	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn.110 mm	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
100 d.2.2. 2	KNNR 11 0306-02	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		89.0	kpl.	89.000	
				RAZEM	89.000
101 d.2.2. 2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy odcinające z zaciskiem DN40 mmm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
102 d.2.2. 2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		160*0.5*0.5	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3		Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 114x6,4- przecisk			
103 d.2.3	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
		2.5*2.0*6.0*13	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
104 d.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		390.0	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
105 d.2.3	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114*6,4mm w gruntach kat.I-II	m		
		121.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
106 d.2.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 114*6,4 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		121.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
107 d.2.3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		1.6*13	m	20.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.800
108 d.2.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych 13.0	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
109 d.2.3	KNNR 6 0503-06	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*13	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
110 d.2.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.4		Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 114x6,4- wykop			
111 d.2.4	KNNR 4 1005-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114/6,4 mm 205.0	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
112 d.2.4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 114*6,4 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 205.0	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
113 d.2.4	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.6*27	m m	43.200	
				RAZEM	43.200
114 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych 27.0	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
115 d.2.4	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*27	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
116 d.2.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
2.5		Zakończenie przyłączy typ "A" szt.26			
117 d.2.5	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*1.5*1.5*26	m ³ m ³	87.750	
				RAZEM	87.750
118 d.2.5	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 87.75	m ³ m ³	87.750	
				RAZEM	87.750
119 d.2.5	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*26	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
120 d.2.5	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0*26	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
121 d.2.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
122 d.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
123 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
124 d.2.5	KNNR 4 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
125 d.2.5	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	prze- ście		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		26	prze- ście	26.000	
				RAZEM	26.000
126 d.2.5	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
127 d.2.5	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		26*1.5	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
2.6		Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 63			
128 d.2.6	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.5*1.5*1.5*63	m ³	212.625	
				RAZEM	212.625
129 d.2.6	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		212.625	m ³	212.625	
				RAZEM	212.625
130 d.2.6	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0*63	m	315.000	
				RAZEM	315.000
131 d.2.6	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*63	m	94.500	
				RAZEM	94.500
132 d.2.6	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	prze- ście prze- ście		
		63		63.000	
				RAZEM	63.000
133 d.2.6	KNNR 4 0115-03	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
134 d.2.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
135 d.2.6	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
136 d.2.6	KNNR 4 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
137 d.2.6	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
138 d.2.6	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		1.5*63	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500
2.7		Zakończenie typu "SW" szt. 26			
139 d.2.7	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.5*2*2*26	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
140 d.2.7	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		156.0-3.14*0.5*0.5*26	m ³	135.590	
				RAZEM	135.590
141 d.2.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		156.0-135-59	m ³	-38.000	
				RAZEM	-38.000
142 d.2.7	KNNR 11 0406-05	Studzienka wodomierzowa z PE z włazem żeliwnym- analogia	szt.		
		26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2.7	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26.0	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
144 d.2.7	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych 4*26.0	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
145 d.2.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 26.0	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
146 d.2.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 26.0	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
147 d.2.7	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 26.0	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
148 d.2.7	KNNR 4 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 26.0	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
2.8		Zakończenie typu "SW+A" szt.17			
149 d.2.8	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 1.5*2.0*2.0*17	m ³ m ³	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
150 d.2.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 102.0-3.14*0.5*0.5*2.0*17	m ³ m ³	 75.310	 75.310
				RAZEM	75.310
151 d.2.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 102.0-75.31	m ³ m ³	 26.690	 26.690
				RAZEM	26.690
152 d.2.8	KNNR 11 0406-05	Studzienki wodomierzowe z PE DN 1000 z włazem żeliwnym - analogia 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
153 d.2.8	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*17	szt. szt.	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
154 d.2.8	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*17	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
155 d.2.8	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6*17	m m	 27.200	 27.200
				RAZEM	27.200
156 d.2.8	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
157 d.2.8	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
158 d.2.8	KNNR 4 0115-09	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
2.9		Zakończenia typu SW+C szt.30			
159 d.2.9	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*2.0*2.0*30	m ³ m ³	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
160 d.2.9	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 180.0-3.14-0.5-0.5-2*30	m ³ m ³	 115.860	 115.860
				RAZEM	115.860

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 180.0-115.86	m ³ m ³	 64.140	 RAZEM 64.140
162 d.2.9	KNNR 11 0406-05	Studzienki wodomierzowe z PE D-1000/625mm typ FWC ROMOLD z wiazem żeliwnym, stopniami ze stali nierdzewnej, z płytą docieplającą w ścianach studni 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
163 d.2.9	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5*30	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
164 d.2.9	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
165 d.2.9	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
166 d.2.9	KNNR 4 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
167 d.2.9	KNNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
2.10		Zestawy wodomierzowe			
168 d.2.1 0	KNNR 4 0140-01	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm 67.0	kpl. kpl.	 67.000	 RAZEM 67.000
169 d.2.1 0	KNNR 4 0140-02	jw. o śr. nominalnej 20 mm 95.0	kpl. kpl.	 95.000	 RAZEM 95.000
170 d.2.1 0	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 162.0	szt. szt.	 162.000	 RAZEM 162.000
				RAZEM	162.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Sieć wodociągowa						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Sieć wodociągowa z rur PVC DN150				
1.1.1		Roboty ziemne				
d.1.1.1	1 KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	13908.542		
d.1.1.1	2 KNNR 1 0210-03	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	m ³	9788.574		
d.1.1.1	3 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	732.029		
d.1.1.1	4 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	510.575		
d.1.1.1	5 KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	13908.542		
d.1.1.1	6 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	9788.574		
d.1.1.1	7 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	1242.604		
d.1.1.1	8 KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	174.000		
d.1.1.1	9 KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową o wyd. do 60m3/h - ilość godzin wg dziennika pompowań	godz.	60.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2		Roboty montażowe				
10 d.1.1 .2	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	6920.000		
11 d.1.1 .2	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt	94.000		
12 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Zwężka kołnierzone o śr. 150/100 mm	szt	3.000		
13 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Trójniki wod. kołnierzone o śr. 150 mm	szt	47.000		
14 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Króciec 1-kołnierzowy FW o śr. 150 mm	szt	94.000		
15 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt	3.000		
16 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-02	Króciec 2-kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt	36.000		
17 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm L= 1500	szt	1.000		
18 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Króciec dwukołnierzowy o śr. 150 mm L=1500	szt	1.000		
19 d.1.1 .2	KNNR 4 1014-04	Kolano kołnierzowe o śr. 80 /90st.	szt	6.000		
20 d.1.1 .2	KNNR 11 0304-04	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.	9.000		
21 d.1.1 .2	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	36.000		
22 d.1.1 .2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	36.000		
23 d.1.1 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe do zasuw	m ²	11.250		
24 d.1.1 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²	12.960		
25 d.1.1 .2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe	m ³	21.000		
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6835.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1.3		Przejścia pod przeszkodami rurami 273x7,1 mm - przecisk				
27 d.1.1 .3	KNNR 1 0210-03	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	m ³	360.000		
28 d.1.1 .3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	360.000		
29 d.1.1 .3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m	85.000		
30 d.1.1 .3	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	85.000		
31 d.1.1 .3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm	m	19.200		
32 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt	12.000		
33 d.1.1 .3	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²	3.000		
34 d.1.1 .3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	12.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4		Przejście pod przeszkodą rurami dn 273x7,1 - wykop otwarty				
35 d.1.1 .4	KNNR 4 1005-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1mm	m	70.000		
36 d.1.1 .4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	70.000		
37 d.1.1 .4	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne o śr. nominalnej 25 mm	m	18.700		
38 d.1.1 .4	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt	11.000		
39 d.1.1 .4	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	2.750		
40 d.1.1 .4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	11.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1.5		Przewiery sterowane rurami DN150				
41 d.1.1 .5	KNNR 1 0210-03	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	m ³	16.000		
42 d.1.1 .5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	16.000		
43 d.1.1 .5	KNNR 4 1206-05	Przewiery sterowane rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II	m	161.000		
44 d.1.1 .5	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Sieć wodociagowaz rur PVC DN100				
1.2.1		Roboty ziemne				
45 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	3070.664		
46 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-03	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	m ³	2161.077		
47 d.1.2 .1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	161.614		
48 d.1.2 .1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	113.741		
49 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	3070.644		
50 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2161.077		
51 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	275.355		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2		Roboty montażowe				
52 d.1.2 .2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	1509.000		
53 d.1.2 .2	KNNR 4 1022-03	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt	24.000		
54 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	12.000		
55 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-03	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm	szt	24.000		
56 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-03	Kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt	8.000		
57 d.1.2 .2	KNNR 4 1014-02	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt	8.000		
58 d.1.2 .2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.	12.000		
59 d.1.2 .2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8.000		
60 d.1.2 .2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	8.000		
61 d.1.2 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe do zasuw	m ²	5.000		
62 d.1.2 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²	2.880		
63 d.1.2 .2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -bloki oporowe	m ³	5.000		
64 d.1.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1509.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3		Przejścia pod przeszkodami rurami 219x6,7mm				
65 d.1.2 .3	KNNR 4 1005-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/6,7mm	m	29.000		
66 d.1.2 .3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - bez kosztu rur	m	29.000		
67 d.1.2 .3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm	m	6.800		
68 d.1.2 .3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt	4.000		
69 d.1.2 .3	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²	1.000		
70 d.1.2 .3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Naprawa nawierzchni dróg				
71 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	885.000		
72 d.1.3	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm ręcznie	m ²	885.000		
73 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	885.000		
74 d.1.3	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²	885.000		
75 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	885.000		
76 d.1.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	885.000		
77 d.1.3	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	885.000		
78 d.1.3	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	16160.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącza wodociągowe				
2.1		Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR 13,6 PN 10 o śr. zewn. 50mm				
2.1.1		Roboty ziemne				
79 d.2.1 .1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	657.059		
80 d.2.1 .1	KNNR 1 0210-03	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	m ³	450.554		
81 d.2.1 .1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	73.007		
82 d.2.1 .1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	50.062		
83 d.2.1 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	657.059		
84 d.2.1 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	450.554		
85 d.2.1 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	123.069		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.1.2		Roboty montażowe				
86 d.2.1 .2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	409.000		
87 d.2.1 .2	KNNR 11 0306-02	Opaski bez zaworu odcinającego na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.	8.000		
88 d.2.1 .2	KNNR 11 0306-01	Opaski bez zaworu odcinającego na rurociągach PCW o śr. 100/40 mm	kpl.	4.000		
89 d.2.1 .2	KNNR 11 0306-01	Zasuwy odcinające z zaciskiem DN50 z obudową	kpl.	5.000		
90 d.2.1 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²	1.250		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR 13,6 PN10 o śr. zewn.DN 40mm				
2.2.1		Roboty ziemne				
91 d.2.2 .1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	7565.009		
92 d.2.2 .1	KNNR 1 0210-03	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	m ³	5187.434		
93 d.2.2 .1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	840.557		
94 d.2.2 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	576.382		
95 d.2.2 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	7665.009		
96 d.2.2 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5187.434		
97 d.2.2 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	1416.939		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2		Roboty montażowe				
98 d.2.2 .2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	4830.000		
99 d.2.2 .2	KNNR 11 0306-01	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn. 110 mm	kpl.	49.000		
100 d.2.2 .2	KNNR 11 0306-02	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn. 160 mm	kpl.	89.000		
101 d.2.2 .2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy odcinające z zaciskiem DN40 mmm	szt.	160.000		
102 d.2.2 .2	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²	40.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 114x6,4- przecisk				
103 d.2.3	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	390.000		
104 d.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	390.000		
105 d.2.3	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114*6,4mm w gruntach kat.I-II	m	121.000		
106 d.2.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 114*6,4 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	121.000		
107 d.2.3	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm	m	20.800		
108 d.2.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt	13.000		
109 d.2.3	KNNR 6 0503-06	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	3.250		
110 d.2.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	13.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 114x6,4- wykop				
111 d.2.4	KNNR 4 1005-03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114/6,4 mm	m	205.000		
112 d.2.4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 114*6,4 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	205.000		
113 d.2.4	KNNR 4 0103-03	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm	m	43.200		
114 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt	27.000		
115 d.2.4	KNNR 6 0503-06	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	6.750		
116 d.2.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	27.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Zakończenie przyłączy typ "A" szt.26				
117 d.2.5	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³	87.750		
118 d.2.5	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	87.750		
119 d.2.5	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	104.000		
120 d.2.5	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52.000		
121 d.2.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	26.000		
122 d.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000		
123 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	26.000		
124 d.2.5	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000		
125 d.2.5	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	26.000		
126 d.2.5	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.	26.000		
127 d.2.5	KNNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	39.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 63				
128 d.2.6	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³	212.625		
129 d.2.6	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	212.625		
130 d.2.6	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	315.000		
131 d.2.6	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	94.500		
132 d.2.6	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	63.000		
133 d.2.6	KNNR 4 0115-03	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	63.000		
134 d.2.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	63.000		
135 d.2.6	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	63.000		
136 d.2.6	KNNR 4 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	63.000		
137 d.2.6	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.	63.000		
138 d.2.6	KNNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	94.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Zakończenie typu "SW" szt. 26				
139 d.2.7	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³	156.000		
140 d.2.7	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	135.590		
141 d.2.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	-38.000		
142 d.2.7	KNNR 11 0406-05	Studzienka wodomierzowa z PE z włazem żeliwnym- analogia	szt.	26.000		
143 d.2.7	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26.000		
144 d.2.7	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	104.000		
145 d.2.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000		
146 d.2.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000		
147 d.2.7	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.	26.000		
148 d.2.7	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Zakończenie typu "SW+A" szt.17				
149 d.2.8	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³	102.000		
150 d.2.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	75.310		
151 d.2.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	26.690		
152 d.2.8	KNNR 11 0406-05	Studzienki wodomierzowe z PE DN 1000 z włazem żeliwnym - analogia	szt.	17.000		
153 d.2.8	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.	51.000		
154 d.2.8	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	68.000		
155 d.2.8	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27.200		
156 d.2.8	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17.000		
157 d.2.8	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17.000		
158 d.2.8	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.9		Zakończenia typu SW+C szt.30				
159 d.2.9	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³	180.000		
160 d.2.9	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	115.860		
161 d.2.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	64.140		
162 d.2.9	KNNR 11 0406-05	Studzienki wodomierzowe z PE D-1000/625mm typ FWC RO-MOLD z włazem żeliwnym, stopniami ze stali nierdzewnej, z płytą docieplającą w ścianach studni	szt.	30.000		
163 d.2.9	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	150.000		
164 d.2.9	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30.000		
165 d.2.9	KNNR 4 0115-04	Dotatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30.000		
166 d.2.9	KNNR 4 0118-04	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30.000		
167 d.2.9	KNNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	szt	30.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.10		Zestawy wodomierzowe				
168 d.2.1 0	KNNR 4 0140-01	W budowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm	kpl.	67.000		
169 d.2.1 0	KNNR 4 0140-02	jw. o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	95.000		
170 d.2.1 0	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	162.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: