

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:****45231300-8 Sieci wodociągowe**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno, dz. nr ewid. 2719/4, 2612, 2577, 2717/4, 2637, 2668, 2669, 2577,
2716, 2717/3, 2693/1, 2549/2, 2718/1, 2718/2, 2718/3, 2718/6, 2719/4,
INWESTOR : Wodociagi Kępińskie sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28.
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami - Kępno, ul. Armii Krajowej					
1 Sieć wodociągowa z przyłączami					
1 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(41.6+1086+174+45.3+535.7+11.5+35.5)/1000$	km	1.930	
				RAZEM	1.930
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		$((41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8)*80\%$	m ³	1 810.997	
				RAZEM	1 810.997
3 d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$((41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8)*20\%$	m ³	452.749	
				RAZEM	452.749
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		$(41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8$	m ³	2 263.746	
				RAZEM	2 263.746
5 d.1	kalk. własn	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	m ³		
		2263.746	m ³	2 263.746	
				RAZEM	2 263.746
6 d.1	KNNR 1 0603-01 cena zakładowa	Pompowanie wody gruntowej z wykopow - rozliczenie w/g rzeczywistego czasu	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
7 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów	m ²		
		$((41.6+1086+174+45.3)*1.8+(535.7+11.5+35.5)*1.6)*2*50\%$	m ²	3 356.740	
				RAZEM	3 356.740
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		$(41.6+1086+174+45.3)*1+(535.7+11.5+35.5)*0.8$	m ²	1 813.060	
				RAZEM	1 813.060
9 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ²		
		$(41.6+1086+174+45.3)*1+(535.7+11.5+35.5)*0.8$	m ²	1 813.060	
				RAZEM	1 813.060
10 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- minus obj rur,podsypka i obsypka - piaskiem z dowozu	m ³		
		$1810.997-25-1813.06*0.4$	m ³	1 060.773	
				RAZEM	1 060.773
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem z dowozu	m ³		
		452.749	m ³	452.749	
				RAZEM	452.749
12 d.1	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku	m ³		
		$1810.997-25+452.749$	m ³	2 238.746	
				RAZEM	2 238.746
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
		2238.746	m ³	2 238.746	
				RAZEM	2 238.746
14 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2238.746	m ³	2 238.746	
				RAZEM	2 238.746
15 d.1	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1086	m	1 086.000	
				RAZEM	1 086.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 41.6+174	m m	215.600	
				RAZEM	215.600
17 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 45.3	m m	45.300	
				RAZEM	45.300
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 35.5	m m	35.500	
				RAZEM	35.500
19 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
20 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 535.7	m m	535.700	
				RAZEM	535.700
21 d.1	S-219 1400-11	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm - dwudzielna 43.5+174	m m	217.500	
				RAZEM	217.500
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 158	złącz. złącz.	158.000	
				RAZEM	158.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 41	złącz. złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 7	złącz. złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm + Złączka do rur PE 63 x 2 " 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm+ Złączka do rur PE 40 x 1 1/4 " 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm + Złączka do rur PE 32 x 1 " 89	złącz. złącz.	89.000	
				RAZEM	89.000
28 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-2" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-1 1/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-1" 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
31 d.1	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 110-1" 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-18 0908-01	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.25 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86+3	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
33 d.1	KNR 2-18 0908-01	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.32 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 2-18 0908-02	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR-W 2- 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm- połączenie z istniejącym przył domowym 89	złącz.		
			złącz.	89.000	
				RAZEM	89.000
36 d.1	KNR-W 2- 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm- połączenie z istniejącym przył domowym 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2- 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- połączenie z istniejącym przył domowym 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR-W 2- 18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm- połączenie z istn. siecią wod. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR-W 2- 18 0804-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm- połączenie z istn. siecią wod. 13	kpl		
			kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
40 d.1	KNR-W 2- 18 0804-02 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm- połączenie z istn. siecią wod. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.1	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1	KNR-W 2- 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 14+10	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm+ Zasuwa kołnierzowa o śr.80mm 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka żel FF dn 80 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x100 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x 80 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja 150x100 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1	dostawa kształtek	kształtki PE-HD fi 160mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm (1086)/200	prób. prób.	 5.430	
				RAZEM	5.430
54 d.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 110 mm (41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5)/200	prób. prób.	 4.218	
				RAZEM	4.218
55 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086)/200	odc.200m odc.200m	 9.648	
				RAZEM	9.648
56 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Płukanie i odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086)/200	odc.200m odc.200m	 9.648	
				RAZEM	9.648
57 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2+12+15+10	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
58 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086	m m	 1 929.600	
				RAZEM	1 929.600
59 d.1	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów- bloki oporowe (0.11*0.55*0.55)*(39+24)	m ³ m ³	 2.096	
				RAZEM	2.096
60 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa 1929.6*2	m m	 3 859.200	
				RAZEM	3 859.200
61 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie 1929.6*2	m m	 3 859.200	
				RAZEM	3 859.200
62 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m 87	kpl. kpl.	 87.000	
				RAZEM	87.000
63 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia- gaz, woda, kan. 68+16	kpl. kpl.	 84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 m 87+84	kpl. kpl.	 171.000	
				RAZEM	171.000
65 d.1	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 92*0.20*50%	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
66 d.1	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 92*0.20*50%	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
67 d.1	kalk. włas-na	Badanie bakteriologiczne sieci wodociągowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	kalk. włas-na	Dokumentacja powykonawcza, Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1	kalk. włas-na	Inspekcja kanałów metodą kamerowania – szczegóły uzgodnić z Inwestorem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł (7 / 6)	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Sieć wodociągowa z przyłączami - Kępno , ul. Armii Krajowej						
1	Sieć wodociągowa z przyłączami					
1 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		(41.6+1086+174+45.3+535.7+11.5+35.5)/1000 = 1.930	
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³		((41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8)*80% = 1810.997	
3 d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		((41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8)*20% = 452.749	
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		(41.6+1086+174+45.3)*(1.8-0.5)*1+(535.7+11.5+35.5)*(1.6-0.5)*0.8 = 2263.746	
5 d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	m ³		2263.746	
6 d.1	KNNR 1 0603-01 cena zakładowa	Pompowanie wody gruntowej z wykopow - rozliczenie w/g rzeczywistego czasu	godz.		150	
7 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów	m ²		((41.6+1086+174+45.3)*1.8+(535.7+11.5+35.5)*1.6)*2*50% = 3356.740	
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		(41.6+1086+174+45.3)*1+(535.7+11.5+35.5)*0.8 = 1813.060	
9 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ²		(41.6+1086+174+45.3)*1+(535.7+11.5+35.5)*0.8 = 1813.060	
10 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- minus obj rur.podsypka i obsypka - piaskiem z dowozu	m ³		1810.997-25-1813.06*0.4 = 1060.773	
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem z dowozu	m ³		452.749	
12 d.1	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku	m ³		1810.997-25+452.749 = 2238.746	
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		2238.746	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł (7 / 6)	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		2238.746	
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		1086	
16 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		41.6+174 = 215.600	
17 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		45.3	
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		35.5	
19 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		11.5	
20 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		535.7	
21 d.1	S-219 1400-11	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm - dwudzielna	m		43.5+174 = 217.500	
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		158	
23 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		41	
24 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		7	
25 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm + Złączka do rur PE 63 x 2 "	złącz.		2	
26 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm+ Złączka do rur PE 40 x 1 1/4 "	złącz.		1	
27 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm + Złączka do rur PE 32 x 1 "	złącz.		89	
28 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-2"	szt.		2	
29 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-1 1/4"	szt.		1	
30 d.1	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160-1"	szt.		86	
31 d.1	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 110-1"	szt.		3	
32 d.1	KNR 2-18 0908-01	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.25 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		86+3 = 89.000	
33 d.1	KNR 2-18 0908-01	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		1	
34 d.1	KNR 2-18 0908-02	Zasuwy do przyłączy domowych o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		2	
35 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm- połączenie z istniejącym przył domowym	złącz.		89	
36 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm- połączenie z istniejącym przył domowym	złącz.		1	
37 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- połączenie z istniejącym przył domowym	złącz.		2	
38 d.1	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm- połączenie z istn. siecią wod.	kpl		1	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł (7 / 6)	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1	KNR-W 2-18 0804-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm- połączenie z istn. siecią wod.	kpl		13	
40 d.1	KNR-W 2-18 0804-02 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm- połączenie z istn. siecią wod.	kpl		2	
41 d.1	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		2	
42 d.1	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		12	
43 d.1	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		15	
44 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		3	
45 d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		14+10 = 24.000	
46 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm+ Zasuwa kołnierzowa o śr.80mm	kpl.		10	
47 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka żel FF dn 80	szt		10	
48 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x150	szt		2	
49 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x100	szt		10	
50 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150x 80	szt		12	
51 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja 150x100	szt		3	
52 d.1	dostawa kształtek	kształtki PE-HD fi 160mm	kpl		1	
53 d.1	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		(1086)/200 = 5.430	
54 d.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 110 mm	prób.		(41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5)/200 = 4.218	
55 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		(41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086)/200 = 9.648	
56 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Płukanie i odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		(41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086)/200 = 9.648	
57 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		2+12+15+10 = 39.000	
58 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		41.6+174+45.3+535.7+11.5+35.5+1086 = 1929.600	
59 d.1	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów- bloki oporowe	m ³		(0.11*0.55*0.55)*(39+24) = 2.096	
60 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		1929.6*2 = 3859.200	
61 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		1929.6*2 = 3859.200	
62 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m	kpl.		87	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Cena zł (7 / 6)	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia- gaz, woda, kan.	kpl.		68+16 = 84.000	
64 d.1	KNR-W 2-18 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		87+84 = 171.000	
65 d.1	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		92*0.20*50% = 9.200	
66 d.1	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		92*0.20*50% = 9.200	
67 d.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne sieci wodociągowej	szt.		1	
68 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		1	
69 d.1	kalk. własna	Inspekcja kanałów metodą kamerowania – szczegóły uzgodnić z Inwestorem	kpl.		1	
Razem dział Sieć wodociągowa z przyłączami						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14 193.313		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badanie bakteriologiczne instalacji wodociagowej'	m	1.000		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	7.579		
3.	Beton zwykły B-10'	m ³	2.340		
4.	Beton zwykły B-15	m ³	2.222		
5.	deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m ³	0.084		
6.	Dokumentacja powykonawcza, Inwentaryzacja geodezyjna	m	1.000		
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	8.582		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	31.422		
9.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1500mm, H4	szt	10.000		
10.	Inspekcja kanałów metodą kamerowania – szczegóły uzgodnić z Inwestorem	m	1.000		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U'	kg	339.031		
12.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	10.000		
13.	Kołn.przysp.gład.1,0 MPa fi 90/80 mm	szt	2.000		
14.	Kołn.przysp.gład.1,0 MPa fi 110/100 mm	szt	15.000		
15.	Kołn.przysp.gład.1,0 MPa fi 160/150mm	szt	39.000		
16.	Kształtka elektroop.PE100 fi 32mm	szt	178.000		
17.	Kształtka elektroop.PE100 fi 40mm	szt	2.000		
18.	Kształtka elektroop.PE100 fi 63mm	szt	4.000		
19.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja o śr.150x100	szt	3.000		
20.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150x 80	szt	12.000		
21.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150x100	szt	10.000		
22.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150x150	szt	2.000		
23.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka żel FF dn 80	szt	10.000		
24.	Łuk 11 st., PE100, SDR 17, Dz 160 mm	szt	14.000		
25.	Łuk 22 st., PE100, SDR 17, Dz 160 mm	szt	1.000		
26.	Łuk 60 st., PE100, SDR 17, Dz 160 mm	szt	12.000		
27.	Łuk 75 st., PE100, SDR 17, Dz 160 mm	szt	3.000		
28.	Łuk 90 st., PE100, SDR 17, Dz 160 mm	szt	26.000		
29.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 110mm	szt	13.000		
30.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 160mm	szt	1.000		
31.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt	178.000		
32.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt	2.000		
33.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	4.000		
34.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	szt	2.000		
35.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 25 mm	szt	89.000		
36.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 40 mm	szt	1.000		
37.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 50 mm	szt	2.000		
38.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 80 mm	szt	12.000		
39.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 100 mm	szt	12.000		
40.	Obudowa do zasuwy żel.kat.9601, fi 150 mm	szt	15.000		
41.	Opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 110- 1"	szt	3.000		
42.	Opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160- 2"	szt	2.000		
43.	Opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160 - 1"	szt	86.000		
44.	Opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 160 - 1 1/4"	szt	1.000		
45.	Oplata za przyjęcie ziemi na składowisko	m ³	2 263.746		
46.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	537.078		
47.	Piasek naturalny kopany'	m ³	2 494.349		
48.	Płyta podkładowa 3483 pod skrzynkę do zasuw	szt	39.000		
49.	Podchloryn sodowy	kg	4.824		
50.	Rura ochronna	m	87.000		
51.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/5,4mm, SDR 17	m	46.206		
52.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/6,6mm, SDR 17	m	219.912		
53.	Rura PE-HD 1,0 MPa,SDR17 ,fi 160/9,5mm	m	1 107.720		
54.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	11.730		
55.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	36.210		
56.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR17,woda,fi 32/3,0mm	m	546.414		
57.	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	66.300		
58.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 225 mm - dwudzielna	m	221.850		
59.	Skrzynka ulicz.typ 1750 do zasuwy - (woda)	szt	42.000		
60.	Skrzynka uliczna sztywne do przyłączy domowych	szt	89.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	13.951		
62.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	105.852		
63.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	213.463		
64.	tabliczki do oznakowania wodociagu	szt	39.000		
65.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu	m	2 026.080		
66.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	4 245.120		
67.	Tuleja kołnierзова PE100, fi 90/80 mm	szt	2.000		
68.	Tuleja kołnierзова PE100, fi 110/100mm	szt	15.000		
69.	Tuleja kołnierзова PE100, fi 160/150mm	szt	39.000		
70.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 25mm	szt	178.000		
71.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm	szt	2.000		
72.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	4.000		
73.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	23.000		
74.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 100mm	szt	13.000		
75.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 150mm	szt	53.000		
76.	Uszczelki gumowe z wkładką stalową DUO 80mm	szt	55.580		
77.	Uszczelki gumowe z wkładką stalową DUO 110mm	szt	27.780		
78.	Uszczelki gumowe z wkładką stalową DUO 160mm	szt	57.000		
79.	Zasuwa do przyłączy domowych o śr. Dn 1"	szt	89.000		
80.	Zasuwy do przyłączy domowych o śr. Dn 1 1/4", Dz 40 mm	szt	1.000		
81.	Zasuwy do przyłączy domowych o śr. Dn 2", Dz 50 mm	szt	2.000		
82.	Zasuwy typu 4000 E kołnierзовые z o śr. 80 mm	szt	12.000		
83.	Zasuwy typu 4000 E kołnierзовые z o śr. 100 mm	szt	12.000		
84.	Zasuwy typu 4000 E kołnierзовые z o śr. 150 mm	szt	15.000		
85.	Złączka do rur PE 32 x 1 " typ ISO Nr kat. 6200	szt	178.000		
86.	Złączka do rur PE 40 x 1 1/4" typ ISO Nr kat. 6200	szt	2.000		
87.	Złączka do rur PE 63 x 2 " typ ISO Nr kat. 6200	szt	4.000		
88.	żwir sortowany	m ³	3.800		
89.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	202.060		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	148.653		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	53.696		
4.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	1.656		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	150.000		
6.	prościarka do rur PE	m-g	5.282		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	223.408		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2 005.321		
9.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	22.457		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	104.370		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	72.600		
12.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	156.712		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	29.445		
14.	zespół prądotwórczy przenośny 10 kVA	m-g	150.000		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD	m-g	202.060		
				RAZEM	

Słownie: