

Przedmiar robót

Na wykonanie przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Obiekt	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.
Lokalizacja	Kołobrzeg, - dz nr 8/3, 19, 47/1– obręb 5 w Kołobrzegu.
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. Kołobrzeg ul. Artyleryjska 3
Wykonawca	

Przedmiar

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I.SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA				
I.1. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-31 0811/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt granitowych o wymiarach 60x120x10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 100% (ul. Sikorskiego)	m2	6
2	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 10x20cm, na ławie betonowej - odzysk 100% (ul. Sikorskiego)	m	2
3	KNR 2-31 0309/08	Nawierzchnie z płyt drogowych granitowych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin (ul. Sikorskiego)	m2	6
4	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki o wymiarach 10x20cm wtopione na ławie betonowej - odzysk 100% (ul. Sikorskiego)	m	2
5	KNR 4-01 0212/02 (dopłata 2x)	Rozbiórka ławy betonowej o grubości ponad 30cm 0,45*0,3*2	m3	0,27
razem			m3	0,27
6	KNNR 2 0102/01	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 2*0,45*2	m2	1,8
razem			m2	1,8
7	KNNR 2 0106/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych 0,45*0,3*2	m3	0,27
razem			m3	0,27
8	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład - wykonanie komory przewiertowej (ul. Sikorskiego) 4*2*1,55	m3	12,4
razem			m3	12,4
9	KNNR 4 1411/05	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszywa łamanego o grubości 20cm 4*2*0,2	m3	1,6
razem			m3	1,6
10	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 4*2*0,3	m3	2,4
razem			m3	2,4
11	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm (ul. Kopernika)	m2	4
12	KNR 2-31 0801/08 (dopłata 6x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm (ul. Kopernika)	m2	4
13	KNR 2-31 0311/01	Podbudowa z asfaltobetonu o grubości po zagęszczeniu 4cm (ul. Kopernika)	m2	4
14	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 6x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (ul. Kopernika)	m2	4
15	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - odzysk 100% (ul. Kopernika)	m2	4
16	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kosztów kostki - materiał z odzysku (ul. Kopernika)	m2	4
17	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład - wykonanie komory przewiertowej (ul. Kopernika) 2*2*1,55	m3	6,2
razem			m3	6,2
18	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład - wykonanie komory przewiertowej (odgałęzienia nr 1 i 6) 2*2*1,57 2*2*1,39	m3	6,28
razem			m3	5,56
razem			m3	11,84
19	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 12,4+6,2+11,84	m3	30,44
razem			m3	30,44
I.3. RUROCIĄGI I UZBROJENIE				
20	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 110x10,0mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	128,5
21	KNNR 4 1012/02	Połączenie za pomocą zwężki kołnierkowej istniejącego rurociągu o średnicy 160mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 110mm (do istn. zasuw na ul. Kościuszki)	szt	1
22	KNNR 4 1012/01	Połączenie za pomocą zwężki kołnierkowej istniejącego rurociągu o średnicy 90mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 110mm (w ul. Sikorskiego)	szt	1

Przedmiar

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
24	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	128,5
25	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	2
II. PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ				
II.1. Odgałęzienie nr 1 - do dz. nr 15, budynek nr 1				
II.1.a. Roboty ziemne i budowlane				
26	KNR 2-31 0810/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej		
		2*2	m2	4
		razem	m2	4
27	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kosztów kostki (materiał z odzysku)	m2	4
28	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod maszynę do wierceń poziomych)		
		1,66*2*2	m3	6,64
		razem	m3	6,64
29	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	6,64
II.1.b. Rurociągi i uzbrojenie.				
30	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 50x4,6mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	3
31	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
32	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 110mm	szt	1
33	KNNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt.	1
34	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	1,5
35	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
36	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	3
37	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1
II.2. Odgałęzienie nr 2 - do dz. nr 23, budynek nr 8				
II.2.a. Roboty ziemne i budowlane				
38	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod maszynę do wierceń poziomych)		
		1,51*2*2*2	m3	12,08
		razem	m3	12,08
39	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	12,08
II.2.b. Rurociągi i uzbrojenie.				
40	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 50x4,6mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	4
41	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
42	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 110mm	szt	1
43	KNNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt.	1
44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	5
45	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
46	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	4
47	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1
II.3. Odgałęzienie nr 3 - do dz. nr 24, budynek nr 7				
II.3.a. Roboty ziemne i budowlane				
48	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod maszynę do wierceń poziomych)		
		1,51*2*2*2	m3	12,08
		razem	m3	12,08

Przedmiar

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	12,08
		II.3.b. Rurociągi i uzbrojenie.		
50	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 50x4,6mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	4
51	KNNR 4 1110/01	Zasuwki typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
52	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 110mm	szt.	1
53	KNNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt.	1
54	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	5
55	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
56	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	4
57	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1
		II.4. Odgałęzienie nr 4 - do dz. nr16, budynek nr 2		
		II.4.a. Roboty ziemne i budowlane		
58	KNR 2-31 0810/03	Rozebrawie ręczne nawierzchni z kostki betonowej		
		2*2	m2	4
		razem	m2	4
59	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kosztów kostki (materiał z odzysku)	m2	4
60	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod maszynę do wiercen poziomych)		
		1,47*2*2*2	m3	11,76
		razem	m3	11,76
61	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	11,76
		II.41.b. Rurociągi i uzbrojenie.		
62	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 50x4,6mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	3
63	KNNR 4 1110/01	Zasuwki typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
64	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 110mm	szt.	1
65	KNNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt.	1
66	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	1,5
67	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
68	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	4
69	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1
		II.5. Odgałęzienie nr 5 - do dz. nr 25, budynek nr 6 i dz. nr 26, budynek nr 5		
		II.5.a. Roboty ziemne i budowlane		
70	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
		1,46*2*2*3	m3	17,52
		razem	m3	17,52
71	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	17,52
		II.5.b. Rurociągi i uzbrojenie.		
72	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 63x5,8mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	3,5
73	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 50x4,6mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	2,5
74	KNNR 4 1110/01	Zasuwki typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
75	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 110mm	szt.	1
76	KNR 2-18 0902/01	Nasady rurowe (opaski) na projektowanych rurociągach o średnicy 63mm	szt.	1
77	KNNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt.	2

Przedmiar

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	5,5
79	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
80	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	4
81	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1
II.7. Odgałęzienie nr 6 - do dz. nr 18, budynek nr 3				
II.7.a. Roboty ziemne i budowlane				
82	KNR 2-31 0810/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej		
		2*2	m2	4
		razem	m2	4
83	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kosztów kostki (materiał z odzysku)	m2	4
84	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod maszyną do wierceń poziomych)		
		1,4*2*2	m3	5,6
		razem	m3	5,6
85	KNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	5,6
II.7.b. Rurociągi i uzbrojenie.				
86	KNR 2-18 0408/06	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 90x8,2mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III	m	3,5
87	KNR 4 1112/02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
88	KNR 2-18 0902/01	Połączenie na trójnik projektowanego rurociągu o średnicy 100mm z projektowanym przyłączem o średnicy 80mm	szt	1
89	KNR 4 1009/03	Kształtki - łącznik PE/stal d90mm/d80mm	szt.	1
90	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	2
91	KNR 2-18 0803/01 (dopłata 0,05x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
92	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	3,5
93	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	1

Tabela elementów

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Nr	Opis	Wartość
	II. PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ	
	II.1. Odgałęzienie nr 1 - do dz. nr 15, budynek nr 1	
	II.1.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.1.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	II.2. Odgałęzienie nr 2 - do dz. nr 23, budynek nr 8	
	II.2.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.2.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	II.3. Odgałęzienie nr 3 - do dz. nr 24, budynek nr 7	
	II.3.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.3.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	II.4. Odgałęzienie nr 4 - do dz. nr 16, budynek nr 2	
	II.4.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.4.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	II.5. Odgałęzienie nr 5 - do dz. nr 25, budynek nr 6 i dz. nr 26, budynek nr 5	
	II.5.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.5.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	II.7. Odgałęzienie nr 6 - do dz. nr 18, budynek nr 3	
	II.7.a. Roboty ziemne i budowlane	
	II.7.b. Rurociągi i uzbrojenie.	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	0,254		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,02		
3	Brukarze gr.II	r-g	14,522		
4	Monterzy gr.II	r-g	2,4		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	70,133		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	249,346		
7	Robotnicy	r-g	130,162		
8	Robotnicy gr.I	r-g	380,443		
9	Robotnicy gr.II	r-g	19,198		
10	Spawacze gr.II	r-g	123,12		
	Razem		989,598		

Zestawienie materiałów

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfaltobeton AC22W dla KR-3 grysowo-żwirowy	t	0,39		
2	Beton zwykły	m3	0,274		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,48		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,545		
5	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	18,5		
6	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 80mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza	m	2		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,001		
8	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,32		
9	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,32		
10	Kamień łamany niesortowany	m3	1,952		
11	Kolano do rur z PE (kąt 45) o średnicy 90mm	szt	1		
12	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 80mm	szt	1		
13	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 100mm	szt	2		
14	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2		
15	Łącznik PE/stal d50mm/d50mm	szt	6		
16	Łącznik PE/stal d90mm/d90mm	szt	1		
17	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	0,586		
18	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 63mm z przyłączem gwintowanym 50mm	szt	1		
19	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 110mm z przyłączem gwintowanym 50mm	szt	5		
20	Nasuwkki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1		
21	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	7		
22	Piasek	m3	5,306		
23	Podchloryn sodowy	kg	0,65		
24	Rury przewodowe z PE RC, o średnicy 50x4,6mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy	m	18,15		
25	Rury przewodowe z PE RC, o średnicy 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy	m	3,85		
26	Rury przewodowe z PE RC, o średnicy 90x8,2mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy	m	3,85		
27	Rury przewodowe z PE RC, o średnicy 110x10,0mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy	m	141,35		
28	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 48,3/3,6mm	m	0,11		
29	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	7		
30	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,57		
31	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynkowane	kg	2,14		
32	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	10,64		
33	Tabliczki	szt	37		
34	Trójnik kołnierzowy 100/80mm	szt	1		
35	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 80mm	szt	3		
36	Uszczelki gumowe o średnicy 50mm	szt	2		
37	Uszczelki gumowe o średnicy 110mm	szt	10		
38	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	6		
39	Woda	m3	15,491		
40	Zasuwy E kołnierzowe 80mm	szt	1		
41	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, do przyłączy domowych	szt	4		
42	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	szt	2		
43	Zwężka kołnierzowa o średnicy 100/80mm	szt	2		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,459		
2	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	129,2		
3	Prościarka do rur PE	m-g	0,51		
4	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g	0,027		
5	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m (2)	m-g	0,041		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	13,084		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,04		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,277		
9	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min (1)	m-g	0,892		
10	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,068		
11	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-g	0,068		
12	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	129,2		
13	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,768		
14	Żuraw samochodowy	m-g	0,014		
	Razem		289,648		