

Przedmiar robót

Awarie na sieciach wodociągowych

Obiekt	Sieci wodociągowe
Lokalizacja	Wykonanie robót remontowych i inwestycyjnych oraz usuwanie awarii na sieciach wodociągowych
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1,000
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi Krotność: 3	m3	1,000
3	KNR 2-01 0129/01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta	m2	1,000
4	KNR 2-01 0129/02	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej	m2	1,000
5	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	1,000
6	KNR 2-01 0129/11	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca Krotność: 6	m2	1,000
7	KNR 2-01 0129/10	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Odzysk płyt drogowych żelbetowych Krotność: 0,85	m2	-1,000
		2. Rozebranie nawierzchni		
9	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	1,000
10	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia do 10cm Krotność: 5	m	1,000
11	KNNR 5 0721/03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m	1,000
12	KNNR 5 0721/04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia do 20cm Krotność: 15	m	1,000
13	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1,000
14	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność: 7	m2	1,000
15	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1,000
16	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości Krotność: 15	m2	1,000
17	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,000
18	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1,000
19	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	1,000
20	KNNR 6 0803/06	Anal: Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 lub 8 cm regularnej na podsypce piaskowej	m2	1,000
21	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	1,000
22	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm do 20 Krotność: 8	m2	1,000
24	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu	m3	1,000
25	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność: 9	m3	1,000
26	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	1,000
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	1,000
28	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność: 9	m3	1,000
		3. Wykopy		
29	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	1,000
30	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1,000
31	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1,000
32	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.IV	m3	1,000
33	KNR 2-01 0207/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1,000
34	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.IV	m3	1,000
35	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m3	1,000
36	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	1,000
37	KNR 2-01 0218/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.III	m3	1,000
38	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	1,000
39	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kat. III-IV	m3	1,000
40	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV	m3	1,000
41	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	1,000
42	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 9	m3	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Umocnienie wykopów		
43	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m2	1,000
44	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kat.I-IV	m2	1,000
45	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kat.III-IV	m2	1,000
46	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	1,000
47	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	1,000
48	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami GZ-4 wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,81 do 3,20m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV	m2	1,000
49	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
50	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
51	KNNR-W 9 0814/01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm	m	1,000
		5. Odwodnienie wykopów		
52	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	1,000
53	KNNR 1 0603/01	Analogia. Pompowanie wody z wykopów	godzina	1,000
		6. Demontaż		
54	KNR 4-05t1 0117/02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionego ołowiem	m	1,000
55	KNR 4-05t1 0120/01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego typu LKD o średnicy nominalnej 80mm	m	1,000
56	KNR 4-05t1 0120/02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego typu LKD o średnicy nominalnej 100mm	m	1,000
57	KNR 4-05t1 0120/03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego typu LKD o średnicy nominalnej 150mm	m	1,000
58	KNR 4-05t1 0120/04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego typu LKD o średnicy nominalnej 200mm	m	1,000
59	KNR 4-05t1 0124/01	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm	m	1,000
60	KNR 4-05t1 0124/07	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m	1,000
61	KNR 4-05t1 0124/08	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110mm	m	1,000
62	KNR 4-05t1 0124/09	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1,000
63	KNR 4-05t1 0203/01	Wymiana zasuwy z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm, bez materiału	kpl	1,000
64	KNR 4-05t1 0203/02	Wymiana zasuwy z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm, bez materiału	kpl	1,000
65	KNR 4-05t1 0203/03	Wymiana zasuwy z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150mm, bez materiału	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 4-05t1 0219/04	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200mm	kpl	1,000
67	KNR 4-05t1 0219/03	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150mm	kpl	1,000
68	KNR 4-05t1 0219/02	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1,000
69	KNR 4-05t1 0219/01	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
70	KNR 4-05t1 0221/04	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200mm	kpl	1,000
71	KNR 4-05t1 0221/03	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150mm	kpl	1,000
72	KNR 4-05t1 0221/02	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1,000
73	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
74	KNR 4-05t1 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
75	KNR 4-05t1 0227/02	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1,000
76	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
77	KNR 4-05t1 0227/04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1,000
78	KNR 4-05t1 0226/01	Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierkowego o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
79	KNR 4-05t1 0224/02	Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierkowego o średnicy nominalnej 80mm w studzienkach	szt	1,000
		7. Przewierty sterowane rurami PETS		
80	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 90mm wraz z ceną rury	m	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 110mm wraz z ceną rury	m	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 160mm wraz z ceną rury	m	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 200mm wraz z ceną rury	m	1,000
84	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 225mm wraz z ceną rury	m	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 250mm wraz z ceną rury	m	1,000
86	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 280mm wraz z ceną rury	m	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 315mm wraz z ceną rury	m	1,000
		8. Rury o średnicy 90mm PE		

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
89	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o średnicy zewnętrznej 90/5,4mm	m	1,000
90	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PETS o średnicy zewnętrznej 90/8,2mm	m	1,000
91	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 168/8,8mm w gruntach kategorii III-IV	m	1,000
92	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy 90mm - bez kosztu materiałów	m	1,000
93	Kalkulacja indywidualna	Koszt płoz dystansowych o wysokości 24mm dla rur PE o średnicy 90mm	szt	1,000
94	Kalkulacja indywidualna	Koszt manszet końcowych DN 90/150mm	szt	1,000
95	KNNR 4 1010/03	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000
96	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
97	KNNR 4 9914/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	-1,000
98	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
99	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	-1,000
100	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
101	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	-1,000
		9. Rury o średnicy 110mm PE		
102	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
103	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o średnicy zewnętrznej 110/6,6mm	m	1,000
104	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PETS o średnicy zewnętrznej 110/10mm	m	1,000
105	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruntach kategorii III-IV	m	1,000
106	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy 100mm - bez kosztu materiałów	m	1,000
107	Kalkulacja indywidualna	Koszt płoz dystansowych o wysokości 34mm dla rur PE o średnicy 110mm	szt	1,000
108	Kalkulacja indywidualna	Koszt manszet końcowych DN 100/200mm	szt	1,000
109	KNNR 4 1010/04	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000
110	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
111	KNNR 4 9914/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 110mm	odcinek	-1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
113	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 110mm	odcinek	-1,000
114	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
115	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 110mm	odcinek	-1,000
		10. Rury o średnicy 160mm PE		
116	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
117	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o średnicy zewnętrznej 160/9,5mm	m	1,000
118	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych PETS o średnicy zewnętrznej 160/14,6mm	m	1,000
119	KNNR 4 1206/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV	m	1,000
120	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy 150mm - bez kosztu materiałów	m	1,000
121	Kalkulacja indywidualna	Koszt płoz dystansowych o wysokości 50mm dla rur PE o średnicy 160mm	szt	1,000
122	Kalkulacja indywidualna	Koszt manszet końcowych DN 150/250mm	szt	1,000
123	KNNR 4 1010/07	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000
124	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
125	KNNR 4 9914/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm	odcinek	-1,000
126	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
127	KNNR 4 9915/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm	odcinek	-1,000
128	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
129	KNNR 4 9915/03	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm	odcinek	-1,000
		11. Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm		
130	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
131	KNNR 4 1003/01	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 80mm STD Vi	m	1,000
132	KNNR 4 1003/01	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 80mm STD	m	1,000
133	KNNR 4 1601/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm	próbę - 200m	1,000
134	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
135	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
		12. Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm		

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
137	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	1,000
138	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD	m	1,000
139	KNNR 4 1601/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm	próbę - 200m	1,000
140	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
141	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
		13. Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 150mm		
142	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
143	KNNR 4 1003/03	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD Vi	m	1,000
144	KNNR 4 1003/03	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD	m	1,000
145	KNNR 4 1601/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
146	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
147	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
		14. Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 200mm		
148	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
149	KNNR 4 1003/04	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm STD Vi	m	1,000
150	KNNR 4 1003/04	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm STD	m	1,000
151	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - opaska naprawcza DN200	szt	1,000
152	KNNR 4 1601/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy 200mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
153	KNNR 4 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 200mm (200m)	odcinek	1,000
154	KNNR 4 1612/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm(200m)	odcinek	1,000
		15. Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 250mm		
155	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
156	KNNR 4 1003/05	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm STD Vi	m	1,000
157	KNNR 4 1003/05	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm STD	m	1,000
158	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - opaska naprawcza DN250	szt	1,000
159	KNNR 4 1601/04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 250mm	próbę - 200m	1,000
160	KNNR 4 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 250mm (200m)	odcinek	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNNR 4 1612/03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 250mm	odcinek - 200m	1,000
		16. Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 300mm		
162	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
163	KNNR 4 1003/06	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm o połączeniach samokotwiących STD Vi	m	1,000
164	KNNR 4 1003/06	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm STD	m	1,000
165	KNNR 4 1503/07	Analogia. Izolacje styków rurociągów żeliwnych o średnicy 300mm - opaska termokurczliwa WLOX szer. 450mm z nakładką samozamykającą CLH	szt	1,000
166	KNNR 4 1601/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy 300mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
167	KNNR 4 1611/03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 300mm (200m)	odcinek	1,000
168	KNNR 4 1612/04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300mm(200m)	odcinek	1,000
		17. Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 400mm		
169	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
170	KNNR 4 1003/08	Analogia. Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm o połączeniach samokotwiących STD Vi	m	1,000
171	KNNR 4 1003/08	Analogia. Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm STD	m	1,000
172	KNNR 4 1503/08	Analogia. Izolacje jednokrotne taśmą termo-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 400mm - opaska termokurczliwa WLOX szer. 450mm z nakładką samozamykającą CLH	szt	1,000
173	KNNR 4 1601/07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy 400mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
174	KNNR 4 1611/04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 400mm (200m)	odcinek	1,000
175	KNNR 4 1612/06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 400mm (200m)	odcinek	1,000
		18. Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 500mm		
176	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,000
177	KNNR 4 1003/09	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm o połączeniach samokotwiących STD Vi	m	1,000
178	KNNR 4 1003/09	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm STD	m	1,000
179	KNNR 4 1503/09	Analogia. Izolacje styków rurociągów żeliwnych o średnicy 500mm - opaska termokurczliwa WLOX szer. 450mm z nakładką samozamykającą CLH	styków	1,000
180	KNNR 4 1601/08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 500mm	próbę - 200m	1,000
181	KNNR 4 1611/05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 500mm	odcinek - 200m	1,000
182	KNNR 4 1612/07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 500mm	odcinek - 200m	1,000
		19. Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 600mm		
183	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	1,000
184	KNNR 4 1003/10	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm o połączeniach kielichowych kotwionych STD Vi	m	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNNR 4 1003/10	Analogia. Rurociągi z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm STD	m	1,000
186	KNNR 4 1503/10	Analogia. Izolacje jednokrotne taśmą termo-plastyczną styków rurociągów stalowych o średnicy 600mm- opaska termopkurczliwa WLOX szer. 450mm z nakładką zamykającą CLH	szt	1,000
187	KNNR 4 1602/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy 600mm (1 próba - 500m)	próba	1,000
188	KNNR 4 1611/06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 600mm (200m)	odcinek	1,000
189	KNNR 4 1612/08	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 600mm (200m)	odcinek	1,000
		20. Montaż kształtek PE100		
190	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 11st.	szt	1,000
191	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 22st.	szt	1,000
192	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 30st.	szt	1,000
193	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 45st.	szt	1,000
194	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 60st.	szt	1,000
195	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=90mm ką 90st.	szt	1,000
196	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=90mm ką 45st.	szt	1,000
197	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=90mm ką 90st.	szt	1,000
198	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik równoprzelotowy d=90mm	szt	1,000
199	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 90x50mm	szt	1,000
200	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 90x63mm	szt	1,000
201	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 90x75mm	szt	1,000
202	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,000
203	KNNR 4 1010/03	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	1,000
204	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 11st.	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 22st.	szt	1,000
206	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 30st.	szt	1,000
207	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 45st.	szt	1,000
208	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 60st.	szt	1,000
209	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=110mm ką 90st.	szt	1,000
210	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=110mm ką 45st.	szt	1,000
211	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=110mm ką 90st.	szt	1,000
212	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójkąt równoprzelotowy d=110mm	szt	1,000
213	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójkąt redukcyjny 110x63mm	szt	1,000
214	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójkąt redukcyjny 110x75mm	szt	1,000
215	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójkąt redukcyjny 110x90mm	szt	1,000
216	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,000
217	KNNR 4 1010/04	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000
218	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 11st.	szt	1,000
219	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 22st.	szt	1,000
220	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 30st.	szt	1,000
221	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 45st.	szt	1,000
222	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 60st.	szt	1,000
223	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - łuki d=160mm ką 90st.	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
224	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=160mm ką 45st.	szt	1,000
225	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - kolano d=160mm ką 90st.	szt	1,000
226	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik równoprzelotowy d=160mm	szt	1,000
227	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 160x63mm	szt	1,000
228	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 160x75mm	szt	1,000
229	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 160x90mm	szt	1,000
230	Kalkulacja indywidualna	Koszt kształtek PE100 zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 160x110mm	szt	1,000
231	KNNR 4 1010/07	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,000
232	KNNR 4 1012/03	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,000
233	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - opaska 225/2" na PE	szt	1,000
		21. Montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego		
234	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - trójniki T 80/80	szt	1,000
235	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec jednołożniowy F 80x350	szt	1,000
236	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kolano dwukołnierzowe Q 80	szt	1,000
237	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - łuk dwukołnierzowy FFK 80, 11st	szt	1,000
238	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - łuk dwukołnierzowy FFK 80, 22st	szt	1,000
239	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - łuk dwukołnierzowy FFK 80, 30st	szt	1,000
240	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - łuk dwukołnierzowy FFK 80, 45st	szt	1,000
241	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 80x65	szt	1,000
242	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x100	szt	1,000
243	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x150	szt	1,000
244	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x200	szt	1,000
245	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1,000
246	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x400	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
247	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x500	szt	1,000
248	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kołnierz ślepy X 80	szt	1,000
249	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Kieliszek E 80	szt	1,000
250	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kolano kołnierzone ze stopką N 80	szt	1,000
251	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 80x80	szt	1,000
252	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - trójkąt kielichowy MMB 80x80	szt	1,000
253	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - Kolano dwukielichowe MMQ 80	szt	1,000
254	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - łuki dwukielichowe MMK 80 11st	szt	1,000
255	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - łuki dwukielichowe MMK 80 22st	szt	1,000
256	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - łuki dwukielichowe MMK 80 30st	szt	1,000
257	KNNR 4 1013/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm - łuki dwukielichowe MMK 80 45st	szt	1,000
258	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kołnierze specjalne dla rur PVC I PE zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
259	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
260	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - opaska naprawcza Dn 80	szt	1,000
261	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójkąty T śr. 100/100/100mm	szt	1,000
262	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójkąty T śr. 100/80/100mm	szt	1,000
263	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Króciec jednokołnierzowy F 100x360 mm	szt	1,000
264	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kolano dwukołnierzowe Q 100	szt	1,000
265	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - łuk dwukołnierzowy FFK 100, 11st	szt	1,000
266	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - łuk dwukołnierzowy FFK 100, 22st	szt	1,000
267	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - łuk dwukołnierzowy FFK 100, 30st	szt	1,000
268	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - łuk dwukołnierzowy FFK 100, 45st	szt	1,000
269	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm -zwężka dwukołnierzowa FFR 100x80	szt	1,000
270	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - króciec dwukołnierzowy FF 100x100	szt	1,000
271	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - króciec dwukołnierzowy FF 100x200	szt	1,000
272	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - króciec dwukołnierzowy FF 100x300	szt	1,000
273	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - króciec dwukołnierzowy FF 100x400	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
274	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - króciec dwukołnierzowy FF 100x500	szt	1,000
275	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Kołnierz ślepy X100	szt	1,000
276	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Kieliszek E100	szt	1,000
277	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kolano kołnierzone ze stopką N 100	szt	1,000
278	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - trójkąt kielichowo - kołnierzowy MMA 100x50	szt	1,000
279	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - trójkąt kielichowo - kołnierzowy MMA 100x80	szt	1,000
280	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - trójkąt kielichowo - kołnierzowy MMA 100x100	szt	1,000
281	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - trójkąt kielichowy MMB 100x80	szt	1,000
282	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - trójkąt kielichowy MMB 100x100	szt	1,000
283	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - kolano dwukielichowe MMQ 100	szt	1,000
284	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 11st	szt	1,000
285	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 22st	szt	1,000
286	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 30st	szt	1,000
287	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 45st	szt	1,000
288	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - zwężka dwukielichowa MMR 100x80	szt	1,000
289	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Doszczelniaacz DN 100	szt	1,000
290	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - opaska do napraw na żel. DN 100	szt	1,000
291	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - obejmą 100/50	szt	1,000
292	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kołnierze specjalne dla rur PVC i PE zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
293	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
294	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - trójniki T 150/150/150mm	szt	1,000
295	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - trójniki T 150/100/150mm	szt	1,000
296	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - trójniki T 150/80/150mm	szt	1,000
297	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150x380	szt	1,000
298	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kolano dwukołnierzowe Q 150	szt	1,000
299	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - łuk dwukołnierzowy FFK 150, 11st	szt	1,000
300	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - łuk dwukołnierzowy FFK 150, 22st	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
301	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - łuk dwukołnierzowy FFK 150, 30st	szt	1,000
302	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - łuk dwukołnierzowy FFK 150, 45st	szt	1,000
303	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150x80	szt	1,000
304	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150x100	szt	1,000
305	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec dwukołnierzowy FF 150x100	szt	1,000
306	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec dwukołnierzowy FF 150x200	szt	1,000
307	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec dwukołnierzowy FF 150x300	szt	1,000
308	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec dwukołnierzowy FF 150x400	szt	1,000
309	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec dwukołnierzowy FF 150x500	szt	1,000
310	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kołnierz ślepy X 150	szt	1,000
311	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1,000
312	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kolano kołnierzone ze stopką N 150	szt	1,000
313	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 150x80	szt	1,000
314	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 150x100	szt	1,000
315	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 150x150	szt	1,000
316	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowy MMB 150x80	szt	1,000
317	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowy MMB 150x100	szt	1,000
318	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - trójkąt kielichowy MMB 150x150	szt	1,000
319	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - kolano dwukielichowe MMQ 150	szt	1,000
320	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - łuki dwukielichowe MMK 150, 11st	szt	1,000
321	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - łuki dwukielichowe MMK 150, 22st	szt	1,000
322	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - łuki dwukielichowe MMK 150, 30st	szt	1,000
323	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - łuki dwukielichowe MMK 150, 45st	szt	1,000
324	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - zwężka dwukielichowa MMR 150x80	szt	1,000
325	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - zwężka dwukielichowa MMR 150x100	szt	1,000
326	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - zwężka dwukielichowa MMR 100x80	szt	1,000
327	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - opaski 150/40 na rur. stal.	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
328	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - Doszczelniacz 150	szt	1,000
329	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - opaska naprawcza na żel. DN 150	szt	1,000
330	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kołnierz specjalny dla rur stalowych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
331	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kołnierze specj. do rur PE i PVC zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
332	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - kołnierze specjalne do rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
333	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójkąt kołnierkowy T 200x80	szt	1,000
334	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójkąt kołnierkowy T 200x100	szt	1,000
335	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójkąt kołnierkowy T 200x150	szt	1,000
336	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójkąt kołnierkowy T 200x200	szt	1,000
337	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec jednołożniowy F 200x400	szt	1,000
338	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - kolano dwukołnierkowe Q 200	szt	1,000
339	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - łuk dwukołnierkowy FFK 200, 11 st	szt	1,000
340	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - łuk dwukołnierkowy FFK 200, 22 st	szt	1,000
341	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - łuk dwukołnierkowy FFK 200, 30 st	szt	1,000
342	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - łuk dwukołnierkowy FFK 200, 45 st	szt	1,000
343	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - zwężka dwukołnierkowa FFR 200x80	szt	1,000
344	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - zwężka dwukołnierkowa FFR 200x100	szt	1,000
345	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - zwężka dwukołnierkowa FFR 200x150	szt	1,000
346	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec dwukołnierkowy FF 200x100	szt	1,000
347	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec dwukołnierkowy FF 200x200	szt	1,000
348	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec dwukołnierkowy FF 200x300	szt	1,000
349	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec dwukołnierkowy FF 200x400	szt	1,000
350	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec dwukołnierkowy FF 200x500	szt	1,000
351	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - kołnierz ślepy X 200	szt	1,000
352	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - kieliszek E 200	szt	1,000
353	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - kolano kołnierkowe ze stopką N 200	szt	1,000
354	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 200x80	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 200x100	szt	1,000
356	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 200x150	szt	1,000
357	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 200x200	szt	1,000
358	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowy MMB 200x80	szt	1,000
359	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowy MMB 200x100	szt	1,000
360	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowy MMB 200x150	szt	1,000
361	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - trójnik kielichowy MMB 200x200	szt	1,000
362	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - kolano dwukielichowe MMQ 200	szt	1,000
363	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - łuki dwukielichowe MMK 200 11st	szt	1,000
364	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - łuki dwukielichowe MMK 200 22st	szt	1,000
365	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - łuki dwukielichowe MMK 200 30st	szt	1,000
366	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - łuki dwukielichowe MMK 200 45st	szt	1,000
367	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - zwężka dwukielichowa MMR 200x100	szt	1,000
368	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - zwężka dwukielichowa MMR 200x150	szt	1,000
369	KNNR 4 1013/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 200mm - Prostka DN 200	szt	1,000
370	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - opaska naprawcza na żel. 200	szt	1,000
371	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - opaska naprawcza na stal DN 200	szt	1,000
372	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kołnierz specjalny dla rur stalowych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
373	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kołnierz specjalny dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
374	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kołnierz specjalny dla rur PE i PVC zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
375	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy T 250x80	szt	1,000
376	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy T 250x100	szt	1,000
377	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy T 250x150	szt	1,000
378	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy T 250x200	szt	1,000
379	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - trójnik kołnierzowy T 250x250	szt	1,000
380	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - króciec jednokołnierzowy F 250x420	szt	1,000
381	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - kolano dwukołnierzowe Q 250	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
382	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - łuk dwukołnierzowy FFK 250, 11 st	szt	1,000
383	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - łuk dwukołnierzowy FFK 250, 22 st	szt	1,000
384	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - łuk dwukołnierzowy FFK 250, 30 st	szt	1,000
385	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - łuk dwukołnierzowy FFK 250, 45 st	szt	1,000
386	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 250x80	szt	1,000
387	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 250x100	szt	1,000
388	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 250x150	szt	1,000
389	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 250x200	szt	1,000
390	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec dwukołnierzowy FF 250x100	szt	1,000
391	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec dwukołnierzowy FF 250x200	szt	1,000
392	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec dwukołnierzowy FF 250x300	szt	1,000
393	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec dwukołnierzowy FF 250x400	szt	1,000
394	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec dwukołnierzowy FF 250x500	szt	1,000
395	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kołnierz ślepy X 250	szt	1,000
396	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kieliszek E 250	szt	1,000
397	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - kolano kołnierzone ze stopką N 250	szt	1,000
398	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 250x80	szt	1,000
399	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 250x100	szt	1,000
400	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 250x150	szt	1,000
401	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 250x200	szt	1,000
402	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 250x250	szt	1,000
403	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowy MMB 250x100	szt	1,000
404	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowy MMB 250x150	szt	1,000
405	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowy MMB 250x200	szt	1,000
406	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - trójkąt kielichowy MMB 250x250	szt	1,000
407	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - kolano dwukielichowe MMQ 250	szt	1,000
408	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - łuki dwukielichowe MMK 250 11st	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
409	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - łuki dwukielichowe MMK 250 22st	szt	1,000
410	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - łuki dwukielichowe MMK 250 30st	szt	1,000
411	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - łuki dwukielichowe MMK 250 45st	szt	1,000
412	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - zwężka dwukielichowa MMR 250x100	szt	1,000
413	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - zwężka dwukielichowa MMR 250x150	szt	1,000
414	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - zwężka dwukielichowa MMR 250x200	szt	1,000
415	KNNR 4 1013/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 250mm - Prostka DN 250	szt	1,000
416	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - Opaska naprawcza na żel.DN 250	szt	1,000
417	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - opaska naprawcza na stal DN 250	szt	1,000
418	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - kołnierz specjalny dla rur stalowych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
419	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - kołnierz specjalny dla rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
420	KNNR 4 1014/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250mm - kołnierz specjalny dla rur PE i PVC zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
421	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójkąt kołnierzowy T 300x80	szt	1,000
422	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójkąt kołnierzowy T 300x100	szt	1,000
423	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójkąt kołnierzowy T 300x150	szt	1,000
424	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójkąt kołnierzowy T 300x200	szt	1,000
425	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójkąt kołnierzowy T 300x300	szt	1,000
426	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - króciec jednokołnierzowy F 300x440	szt	1,000
427	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - kolano dwukołnierzowe Q 300	szt	1,000
428	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - łuk dwukołnierzowy FFK 300, 11st	szt	1,000
429	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - łuk dwukołnierzowy FFK 300, 22st	szt	1,000
430	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - łuk dwukołnierzowy FFK 300, 30st	szt	1,000
431	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - łuk dwukołnierzowy FFK 300, 45st	szt	1,000
432	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 300x100	szt	1,000
433	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 300x150	szt	1,000
434	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 300x200	szt	1,000
435	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 300x250	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
436	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - króciec dwukołnierzowy FF 300x100	szt	1,000
437	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - króciec dwukołnierzowy FF 300x200	szt	1,000
438	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - króciec dwukołnierzowy FF 300x300	szt	1,000
439	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - króciec dwukołnierzowy FF 300x400	szt	1,000
440	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - króciec dwukołnierzowy FF 300x500	szt	1,000
441	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm -kołnierz ślepy X 300	szt	1,000
442	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - kieliszek E 300	szt	1,000
443	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - kolano kołnierzone ze stopką N 300	szt	1,000
444	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 300x80	szt	1,000
445	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 300x100	szt	1,000
446	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 300x150	szt	1,000
447	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 300x200	szt	1,000
448	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowo-kołnierzowy MMA 300x300	szt	1,000
449	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowy MMB 300x150	szt	1,000
450	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowy MMB 300x200	szt	1,000
451	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - trójkąt kielichowy MMB 300x300	szt	1,000
452	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - kolano dwukielichowe MMQ 300	szt	1,000
453	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - łuki dwukielichowe MMK 300 11st	szt	1,000
454	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - łuki dwukielichowe MMK 300 22st	szt	1,000
455	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - łuki dwukielichowe MMK 300 30st	szt	1,000
456	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - łuki dwukielichowe MMK 300 45st	szt	1,000
457	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - zwężka dwukielichowa MMR 300x150	szt	1,000
458	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - zwężka dwukielichowa MMR 300x200	szt	1,000
459	KNNR 4 1013/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 300mm - zwężka dwukielichowa MMR 300x250	szt	1,000
460	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
461	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - kołnierz specjalny do rur z PE i PVC zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
462	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - Łącznik rur - rur DN 300	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
463	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x80	szt	1,000
464	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x100	szt	1,000
465	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x150	szt	1,000
466	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x200	szt	1,000
467	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x250	szt	1,000
468	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x300	szt	1,000
469	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - trójkąt kołnierkowy T 400x400	szt	1,000
470	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - króciec jednołożniowy F 400x480	szt	1,000
471	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - kolano dwułożniowe Q 400	szt	1,000
472	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - łuk dwułożniowy FFK 400, 11st	szt	1,000
473	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - łuk dwułożniowy FFK 400, 22st	szt	1,000
474	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - łuk dwułożniowy FFK 400, 30st	szt	1,000
475	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - łuk dwułożniowy FFK 400, 45st	szt	1,000
476	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - zwężka dwułożniowa FFR 400x200	szt	1,000
477	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - zwężka dwułożniowa FFR 400x250	szt	1,000
478	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - zwężka dwułożniowa FFR 400x300	szt	1,000
479	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - króciec dwułożniowy FF 400x200	szt	1,000
480	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - króciec dwułożniowy FF 400x300	szt	1,000
481	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - króciec dwułożniowy FF 400x500	szt	1,000
482	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - kołnierz ślepy X 400	szt	1,000
483	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - kieliszek E 400	szt	1,000
484	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 400mm - kolano kołnierkowe ze stopką N 400	szt	1,000
485	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 400x80	szt	1,000
486	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 400x100	szt	1,000
487	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 400x150	szt	1,000
488	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 400x200	szt	1,000
489	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 400x250	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
490	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 400x300	szt	1,000
491	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 400x400	szt	1,000
492	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - kolano dwukielichowe MMQ 400	szt	1,000
493	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - łuki dwukielichowe MMK 400 11st	szt	1,000
494	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - łuki dwukielichowe MMK 400 22st	szt	1,000
495	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - łuki dwukielichowe MMK 400 30st	szt	1,000
496	KNNR 4 1013/08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 400mm - łuki dwukielichowe MMK 400 45st	szt	1,000
497	KNNR 4 1014/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 400mm - kołnierze specjalne do rur z żeliwa zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,000
498	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x80	szt	1,000
499	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x100	szt	1,000
500	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x150	szt	1,000
501	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x200	szt	1,000
502	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x250	szt	1,000
503	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x300	szt	1,000
504	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x400	szt	1,000
505	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - trójnik kołnierzowy T 500x500	szt	1,000
506	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm- króciec jednołożniowy F 500x520	szt	1,000
507	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - kolano dwukołnierzowe Q 500	szt	1,000
508	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - łuk dwukołnierzowy FFK 500, 11st	szt	1,000
509	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - łuk dwukołnierzowy FFK 500, 22st	szt	1,000
510	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - łuk dwukołnierzowy FFK 500, 30st	szt	1,000
511	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - łuk dwukołnierzowy FFK 500, 45st	szt	1,000
512	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 500x300	szt	1,000
513	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 500x400	szt	1,000
514	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - króciec dwukołnierzowy FF 500x300	szt	1,000
515	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - króciec dwukołnierzowy FF 500x400	szt	1,000
516	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - króciec dwukołnierzowy FF 500x500	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
517	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 500mm- kołnierz ślepy X 500	szt	1,000
518	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 500mm - kieliszek E 500	szt	1,000
519	KNNR 4 1014/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 500mm- kolano kołnierzone ze stopką N 500	szt	1,000
520	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x80	szt	1,000
521	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x100	szt	1,000
522	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x150	szt	1,000
523	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x200	szt	1,000
524	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x250	szt	1,000
525	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x300	szt	1,000
526	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x400	szt	1,000
527	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - trójkąt kielichowo-kołnierkowy MMA 500x500	szt	1,000
528	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - kolano dwukielichowe MMQ 500	szt	1,000
529	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - łuki dwukielichowe MMK 500 11st	szt	1,000
530	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - łuki dwukielichowe MMK 500 22st	szt	1,000
531	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - łuki dwukielichowe MMK 500 30st	szt	1,000
532	KNNR 4 1013/09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 500mm - łuki dwukielichowe MMK 500 45st	szt	1,000
533	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x80	szt	1,000
534	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x100	szt	1,000
535	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x150	szt	1,000
536	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x200	szt	1,000
537	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x300	szt	1,000
538	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x400	szt	1,000
539	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - trójkąt kołnierkowy T 600x600	szt	1,000
540	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - króciec jednołożkowy F 600x560	szt	1,000
541	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -kolano dwukołnierkowe Q 600	szt	1,000
542	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -łuk dwukołnierkowy FFK 600, 11st	szt	1,000
543	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -łuk dwukołnierkowy FFK 600, 22st	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
544	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -łuk dwukołnierzowy FFK 600, 30st	szt	1,000
545	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -łuk dwukołnierzowy FFK 600, 45st	szt	1,000
546	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -zwężka dwukołnierzowa FFR 600x400	szt	1,000
547	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -zwężka dwukołnierzowa FFR 600x500	szt	1,000
548	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -króciec dwukołnierzowy FF 600x500	szt	1,000
549	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -kołnierz ślepy X 600	szt	1,000
550	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -kieliszek E 600	szt	1,000
551	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm -kolano kołnierzone ze stopką N 600	szt	1,000
552	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x80	szt	1,000
553	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x100	szt	1,000
554	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x150	szt	1,000
555	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x200	szt	1,000
556	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x250	szt	1,000
557	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x300	szt	1,000
558	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x400	szt	1,000
559	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA 600x600	szt	1,000
560	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - kolano dwukielichowe MMQ 600	szt	1,000
561	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - łuki dwukielichowe MMK 600 11st	szt	1,000
562	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - łuki dwukielichowe MMK 600 22st	szt	1,000
563	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - łuki dwukielichowe MMK 600 30st	szt	1,000
564	KNNR 4 1013/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 600mm - łuki dwukielichowe MMK 600 45st	szt	1,000
565	KNNR 4 1014/11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 600mm - kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,000
		22. Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej		
566	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
567	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
568	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 150mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
569	KNNR 4 1105/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 200mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
570	KNNR 4 1105/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 250mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
571	KNR 2-18 0309/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 300mm, montowane sprzętem mechanicznym - bez kosztu kształt.przejściowych.	kpl	1,000
572	KNR 2-18 0309/02	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 400mm, montowane sprzętem mechanicznym - bez kosztu kształt.przejściowych.	kpl	1,000
573	KNNR 4 1112/09	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 500mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - bez kosztu kształt.przejściowych.	kpl	1,000
574	KNNR 4 1112/09	Analogia: Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 600mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - bez kosztu kształt.przejściowych.	kpl	1,000
575	KNNR 4 1119/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm - z kolumną z żeliwa sferoidaln. epoksydowana na kolanie stopowym d=80mm kołnierzowym z żeliwa sferoid. wraz z zasuwą odcinającą bezgniazdową d=80mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
576	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,000
577	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe j.w. lecz nadziemne o średnicy 80mm - bez kosztu kształt.przejściow.	kpl	1,000
578	KNR 2-19w 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami - oznakowanie na murze	kpl	1,000
579	KNR 2-19w 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	1,000
580	Kalkulacja indywidualna	Odmrażanie rury nagrzewnicą spalinową	godz	1,000
581	KNNR 6 0302/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek	m2	1,000
582	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe	m3	1,000
		23. Zasypy		
583	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
584	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
585	Kalkulacja indywidualna	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV wraz z odzyskiem materiału - 80%	m	1,000
586	KNR 2-01 0320/04	Ręczne obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.I-II	m3	1,000
587	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1,000
588	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1,000
589	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	1,000
590	Kalkulacja indywidualna	Koszt piasku do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	1,000
591	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	1,000
592	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
593	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	1,000
594	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	1,000
595	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	1,000
596	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	1,000
		24. Renowacja nawierzchni		
597	KNNR 6 0106/01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1,000
598	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1,000
599	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy Krotność: 5	m2	1,000
600	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1,000
601	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy Krotność: 2	m2	1,000
602	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1,000
603	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy Krotność: 2	m2	1,000
604	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1,000
605	KNNR 1 0410/01	Ułożenie geowłókniny syntetycznej	m2	1,000
606	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1,000
607	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy	m2	1,000
608	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 10cm	m2	1,000
609	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Krotność: 10	m2	1,000
610	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm	m2	1,000
611	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm grubości warstwy Krotność: 3	m2	1,000
612	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1,000
613	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 3	m2	1,000
614	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1,000
615	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
616	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1,000
617	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,000
618	KNNR 6 0606/03	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	1,000
619	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1,000
620	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,000
621	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,000
622	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1,000
623	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1,000
624	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1,000
625	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1,000
626	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	1,000
627	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	1,000
628	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	1,000
629	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1,000
630	KNR-W 2-02 1901/08	Analogia: Obsianie trawą	m2	1,000
		25. Podłączenia domowe		
631	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 1km	m3	1,000
632	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	1,000
633	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładkowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m3	1,000
634	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	1,000
635	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	1,000
636	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	1,000
637	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
638	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 80mm - nawiertki 90/40mm	szt	1,000
639	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 80mm - nawiertki 90/50mm	szt	1,000
640	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 100mm - opaska 110/40mm	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
641	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 100mm - opaska 110/50mm	szt	1,000
642	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 160mm - opaski 160/40mm	szt	1,000
643	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 160mm - opaski 160/50mm	szt	1,000
644	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 160mm - opaski 160/63mm	szt	1,000
645	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy 160mm - opaski 150/32mm	szt	1,000
646	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy 160mm - opaski 150/40mm	szt	1,000
647	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy 160mm - opaski 150/50mm	szt	1,000
648	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych - opaski o śr. 200/32mm	szt	1,000
649	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych - opaski o śr. 200/40mm	szt	1,000
650	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych - opaski o śr. 200/50mm	szt	1,000
651	KNR 2-19w 0304/01	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o śr. 32mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	1,000
652	KNR 2-19w 0304/02	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o średnicy nominalnej 40mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	1,000
653	KNR 2-19w 0304/03	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o średnicy nominalnej 50mm - zasuw z obud. teleskop. i skrzynką uliczną	szt	1,000
654	KNR-W 2-19 0304/03	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 50mm - wymiana klucza do zasuw	szt	1,000
655	KNR 2-19w 0134/01	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl	1,000
656	KNR 2-19w 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	1,000
657	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE dz=40/3,7mm	m	1,000
658	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE dz=50/4,6mm	m	1,000
659	KNNR 11 0307/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE dz=63/5,8mm	m	1,000
660	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 40mm wraz z ceną rury	m	1,000
661	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 50mm wraz z ceną rury	m	1,000
662	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PETS o średnicy 63mm wraz z ceną rury	m	1,000
663	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	70,000
664	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu Krotność: 7	cm	70,000
665	KNR 2-19w 0217/05	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50cm, dla przyłączenia z rur stalowych ocynkowanych o śr. nom. 32 - przejście PE/stal d=40/1 1/4"	przejście	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
666	KNR 2-19w 0217/05	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50cm,dla przyłączenia z rur stalowych ocynkowanych o śr.nom. 40 - przejście PE/stal d=50/1 1/2"	przejście	1,000
667	KNR 2-19w 0217/05	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50cm,dla przyłączenia z rur stalowych ocynkowanych o śr.nom.50 - przejście PE/stal d=63/2"	przejście	1,000
668	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
669	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
670	KNNR 4 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
671	KNNR 4 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm + konsola wodomierzowa 20mm	kpl	1,000
672	KNNR 4 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm + konsola wodomierzowa 25mm	kpl	1,000
673	KNNR 4 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 40mm + konsola wodomierza DN 20mm	kpl	1,000
674	KNNR 4 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 40mm + konsola wodomierza DN 25mm	kpl	1,000
675	KNNR 4 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 40mm + konsola wodomierza DN 32mm	kpl	1,000
676	KNNR 4 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 50mm + konsola wodomierza DN 20mm	kpl	1,000
677	KNNR 4 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 50mm + konsola wodomierza DN 25mm	kpl	1,000
678	KNNR 4 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 50mm + konsola wodomierza DN 40mm	kpl	1,000
679	KNNR 8 0115/01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o średnicy 20mm	szt	1,000
680	KNNR 4 0119/05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm - kolano PE	szt	1,000
681	KNNR 4 0121/05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm - 2 dwuzłączki	szt	1,000
682	KNNR 4 0121/04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm - Złącze PE 40/2"	szt	1,000
683	KNNR 4 0131/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę typu EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
684	KNNR 4 0131/05	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
685	KNNR 4 0131/03	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę EA o śred.nom. 25mm	szt	1,000
686	KNNR 8 0117/03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50mm	szt	1,000
687	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - opaska naprawcza 5/4"	szt	1,000
688	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejących przyłączy poprzez zaślepienie	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
689	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	1,000
690	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	1,000
691	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1,000
692	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	1,000
693	Kalkulacja indywidualna	Koszt piasku do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	1,000
694	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	1,000
695	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1,000
696	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	1,000
697	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	1,000
		26. Organizacja ruchu na czas budowy		
698	KNR 2-25 0419/02	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
699	KNR 2-25 0419/05	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
700	Kalkulacja indywidualna	Odzysk słupków do znaków drogowych - 90%	szt	-1,000
701	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków drogowych	szt	1,000
702	KNR 2-25 0420/03	Rozebranie płaskich znaków drogowych	szt	1,000
703	Kalkulacja indywidualna	Odzysk znaków drogowych płaskich - 90%	szt	-1,000
704	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	1,000
705	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	1,000
706	Kalkulacja indywidualna	Odzysk barierek ochronnych na słupkach - 90%	m	-1,000
707	KNR 2-25 0420/02	Anal. Zawieszenie lamp ostrzegawczych	szt	1,000
708	KNR 2-25 0420/04	Rozebranie lamp ostrzegawczych	szt	1,000
709	Kalkulacja indywidualna	Odzysk lamp ostrzegawczych - 90%	szt	-1,000
710	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Sieci wodociągowe

Nr	Opis
1.	Roboty przygotowawcze
2.	Rozebranie nawierzchni
3.	Wykopy
4.	Umocnienie wykopów
5.	Odwodnienie wykopów
6.	Demontaż
7.	Przewierty sterowane rurami PETS
8.	Rury o średnicy 90mm PE
9.	Rury o średnicy 110mm PE
10.	Rury o średnicy 160mm PE
11.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm
12.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm
13.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 150mm
14.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 200mm
15.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 250mm
16.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 300mm
17.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 400mm
18.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 500mm
19.	Rury z żeliwa sferoidalnego o śred. 600mm
20.	Montaż kształtek PE100
21.	Montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego
22.	Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej
23.	Zasypy
24.	Renowacja nawierzchni
25.	Podłączenia domowe
26.	Organizacja ruchu na czas budowy