

## Przedmiar robót

Obiekt                      Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1  
Inwestor                  Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

INSPEKTOR  
ds. Kosztorysów  
  
Karolina Szwałcowska

Kraków, maj 2022r.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieć wodociągowa DN200</b>		
		<b>1.1. Rozebranie nawierzchni</b>		
1	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 12cm Krotność: 1,2 0,9*(250,5+41,50)	m2	262,80
		razem	m2	262,80
2	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta 262,8*0,12	m3	31,54
		razem	m3	31,54
		<b>1.2. Wykopy</b>		
3	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - 80% robót Krotność: 0,8 DN200 - odc. A-1 0,9*(1,70+0,10-0,12)*250,50 odc. 2-2.1 0,9*(1,70+0,10-0,12)*41,50	m3 m3	378,76 62,75
		razem	m3	441,51
4	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	441,51
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 100% wymiany gruntu	m3	441,51
6	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (1,70+0,10)*2*(250,5+41,5)	m2	1 051,20
		razem	m2	1 051,20
7	KNNRW 9 814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 2,0*15	m	30,00
		razem	m	30,00
		<b>1.3. Roboty montażowe</b>		
8	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja starej sieci wodociągowej	kpl	1,00
9	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*(250,5+41,5)	m3	26,28
		razem	m3	26,28
10	KNR 9-22 0101/04	Rurociągi o średnicy 200mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem STD Vi	m	133,60
11	KNR 9-22 0101/04	Rurociągi o średnicy 200mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe STD 250,5-133,6+41,5	m	158,40
		razem	m	158,40
12	KNNR 4 1014/05	Kształtka kielichowo-kołnierzowa E 200	szt	2,00
13	KNNR 4 1105/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 200mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	2,00
14	KNNR 4 1014/05	Trójnik kołnierzowy T 200/100	szt	1,00
15	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
16	KNR 9-22 0102/02	Łuk MMK 11st 25' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN100 łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem STD Vi	szt	1,00
17	KNNR 4 1014/03	Kołnierze specjalne dla rur PVC zabezpieczone przed przesunięciem o średnicy 100mm	szt	1,00

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 9-22 0102/04	Łuk MMK 11st 25' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN200 łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem STD Vi	szt	2,00
19	KNNR 4 1014/05	Kształtka kielichowo-kołnierзова E 200	szt	2,00
20	KNNR 4 1105/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 200mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	2,00
21	KNNR 4 1014/05	Trójnik kołnierзовy T 200/100	szt	1,00
22	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
23	KNNR 4 1014/03	Kształtka kielichowo-kołnierзова E 100	szt	1,00
24	KNNR 4 1014/03	Kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem o średnicy 100mm	szt	1,00
25	KNNR 4 1014/03	Kołnierze specjalne dla rur PVC zabezpieczone przed przesunięciem o średnicy 100mm	szt	1,00
26	KNR 9-22 0102/04	Trójnik kielichowo-kołnierзовy MMA DN200/100 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	1,00
27	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
28	KNNR 4 1014/03	Kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem o średnicy 100mm	szt	1,00
29	KNNR 4 1014/05	Kształtka kielichowo-kołnierзова E 200	szt	1,00
30	KNR 9-22 0102/04	Łuk MMK 22st 5' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN200 łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem STD Vi	szt	2,00
31	KNNR 4 1105/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 200mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
32	KNNR 4 1014/05	Kształtka kielichowo-kołnierзова E 200	szt	1,00
33	KNR 9-22 0102/04	Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierзовy MMA DN200/80 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	1,00
34	KNR 2-28 0311/05	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym	szt	1,00
35	Kalkulacja indywidualna	Opaski termokurczliwe dla połączeń kołnierзовych	kpl	1,00
36	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*13	m3	0,23
		razem	m3	0,23
37	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obbrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*8	m2	2,00
		razem	m2	2,00
38	KNNR 4 1601/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 200mm (250,5+41,50)/200	próbę	1,46
		razem	próbę	1,46
39	KNNR 4 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek	1,46
40	KNNR 4 1612/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek	1,46
41	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 250,5+41,5	m	292,00
		razem	m	292,00
42	KNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	8,00
		<b>1.4. Zasypy</b>		



Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% robót Krotność: 0,8  0,9*(1,7-0,3)*292,0 -3,14*0,111*0,111*292,0	m3 m3 razem	367,92 -11,30 356,62
44	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - 20% robót Krotność: 0,2	m3	356,62
45	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	356,62
46	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu z kosztami zakupu - 100% wymiany gruntu	m3	356,62
47	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 2  0,9*292,0	m2 razem	262,80 262,80
<b>2. Przyłącza</b>				
48	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 10cm Krotność: 0,66	m2	15,00
49	KNNR 6 0803/01	Analogia: Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 60%	m2	85,00
50	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	10,00
51	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach  1,5*5	m razem	7,50 7,50
52	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm  0,5*0,2*7,5	m3 razem	0,75 0,75
53	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 0,10*15,0+0,08*85,0*0,4+0,07*10,0+0,75	m3 razem	5,67 5,67
54	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	5,67
55	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 odległość ustali wykonawca	m3	5,67
56	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 50% Krotność: 0,5  0,9*(1,5+0,1-0,1)*110,0 0,9*(1,5+0,1-0,12)*20,0	m3 m3 razem	148,50 26,64 175,14
57	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	175,14
58	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta	m3	175,14
59	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 50% robót Krotność: 0,5  0,9*1,6*(214,0-130,0)	m3 razem	120,96 120,96

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 50% robót Krotność: 0,5	m3	120,96
61	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1,6*214,0*2	m2	684,80
		razem	m2	684,80
62	KNR 9-22 0102/04	Trójnik kielichowo-kołnierkowy MMA DN200/100 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	1,00
63	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	14,00
64	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PE o średnicy 100mm	szt	2,00
65	KNR 9-22 0103/02	Zasuwa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	szt	1,00
66	KNR-W 2-19 0304/03	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 50mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	1,00
67	KNR-W 2-19 0304/02	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 40mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	6,00
68	KNR-W 2-19 0304/01	Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 32mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	9,00
69	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*17	m2	4,25
		razem	m2	4,25
70	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*214,0	m3	19,26
		razem	m3	19,26
71	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 110/10mm	m	4,00
72	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	1,00
73	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1,00
74	KNNR 4 1014/03	Analogia. Łącznik rurowy do rur PE DN100	szt	1,00
75	KNR 2-28 0314/04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 63x5,8mm	m	3,20
76	KNR 2-28 0314/03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 50x4,6mm 1,5+9,0+15,0+17,0+13,5	m	56,00
		razem	m	56,00
77	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 40x3,7mm 11,5+28,0+25,3+19,5+7,5+8,0+13,5+17,0+20,5	m	150,80
		razem	m	150,80
78	KNR 7-28 0204/04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - studnia wodomierzowa	otwór	3,00
79	KNNR-W 3 0408/07	Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 40*11	cm	440,00
		razem	cm	440,00
80	KNR 4-01 0328/02	Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 50	szt	1,00
81	KNR 4-01 0328/02	Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 40	szt	4,00
82	KNR 4-01 0328/02	Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 32	szt	9,00



## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
84	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
85	KNNR 8 0117/03	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	20,00
86	KNNR 8 0117/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32mm	szt	20,00
87	KNNR 8 0113/08	Podejście dopływowe pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 40mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	1,00
88	KNNR 8 0113/06	Podejście dopływowe pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 20mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	19,00
89	KNNR 8 0116/03	Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 40mm typ EA	szt	10,00
90	KNNR 8 0116/02	Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 32mm typ EA	szt	10,00
91	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	17,00
92	KNNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	17,00
93	KNNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		4,0+3,2+56,0+150,8	m	214,00
		razem	m	214,00
94	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejących przyłączy	kpl	1,00
95	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - mechanicznie 50% Krotność: 0,5 0,9*(1,5-0,4)*110,0 0,9*(1,5-0,3)*20,0	m3 m3 razem	108,90 21,60 130,50
96	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	130,50
97	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	130,50
98	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	130,50
99	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - zasyp montażowy 0,9*0,3*84,0	m3 razem	22,68 22,68
100	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	22,68
101	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu montażowego z kosztami zakupu	m3	22,68
102	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 - 50% robót Krotność: 0,5 0,9*(1,5-0,3)*84,0	m3 razem	90,72 90,72
103	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV leżącym obok - 50% robót Krotność: 0,5	m3	90,72
104	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	90,72
105	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		120,96-90,72	m3	30,24
		razem	m3	30,24
106	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odległość ustali wykonawca	m3	30,24
107	KNNR 1 0503/06	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) w gruncie kategorii IV		
		1,0*84,0	m2	84,00
		razem	m2	84,00
108	KNNR 1 0507/03	Obsianie trawą	m2	84,00
109	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		15,00+85,0+10,0+0,9*20,0	m2	128,00
		razem	m2	128,00
110	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	128,00
111	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 60%	m2	85,00
112	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	15,00
113	KNNR 6 0503/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,00
114	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	7,50
115	KNR 2-02 1804/12	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 76mm	m	7,50

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. A-1, 2-2.1

Nr	Opis
1.	<b>Sieć wodociągowa DN200</b>
1.1.	Rozebranie nawierzchni
1.2.	Wykopy
1.3.	Roboty montażowe
1.4.	Zasypy
2.	<b>Przylączy</b>