

Przedmiar robót 13-128

Przebudowa sieci wodociągowej w os.Centrum B

Obiekt	Sieć wodociągowa
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI				
1	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 9cm Krotność: 2,25 Do odbudowy 10,0*1,2 155,0*0,9	m2 m2	12,00 139,50
		razem	m2	151,50
2	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej - odzysk 70% 10*1,2	m2	12,00
		razem	m2	12,00
3	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 12,0*0,08*0,3 151,5*0,09	m3 m3	0,29 13,64
		razem	m3	13,93
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	13,93
5	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	13,93
2. WYKOPY				
6	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 (241,5-54,5-10,0-15,5)*0,9*(1,65+0,10-0,09) 10,0*0,9*(1,65+0,10-0,08) (15,5+15,5)*0,9*(1,65+0,10)	m3 m3 m3	241,28 15,03 48,83
		razem	m3	305,14
7	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	305,14
8	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	305,14
9	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 (257,0-54,5)*2*(1,65+0,10)	m2	708,75
		razem	m2	708,75
10	Kalkulacja indywidualna	Szalunek pełny pozostawiony w wykopie	kpl	1,00
11	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	34,00
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie metodą bezrozkopową rurociągu DN150 z żeliwa sferoidalnego na odc. w. 6-7 -w.8	m	54,50
13	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (241,5-54,5)*0,9*0,10 15,5*0,9*0,10	m3 m3	16,83 1,40
		razem	m3	18,23
14	KNNR 4 1003/03	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD Vi 14,4+7,0+3,0+5,5+12,0+6,5+7,0+14,0+2,5+14,4+7,0+5,5	m	98,80
		razem	m	98,80
15	KNNR 4 1003/03	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD 241,5-98,8-54,5	m	88,20
		razem	m	88,20

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	15,50
17	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - kołnierze specjalne do rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,00
18	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierkowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
19	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150	szt	1,00
20	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - Trójkąt redukcyjny kołnierzowy 150/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,00
21	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
22	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 100mm - króciec jednokołnierzowy F 100	szt	1,00
23	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierkowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
24	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150	szt	1,00
25	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - Łuk 11st 25' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN100	szt	1,00
26	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 100mm - króciec jednokołnierzowy F 100	szt	1,00
27	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 100mm - kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,00
28	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 11st 15' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	1,00
29	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 45st kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	1,00
30	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150	szt	1,00
31	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - kołnierze specjalne do rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1,00
32	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 45st kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
33	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 11st 15' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
34	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 22st 30' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
35	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 11st 15' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
36	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 45st kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
37	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Łuk 22st 30' kielichowy z żeliwa sferoidalnego DN150	szt	2,00
38	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150	szt	2,00
39	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - Trójkąt redukcyjny kołnierzowy 150/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,00
40	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierkowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
41	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
42	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1,00
43	KNNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,00
44	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - Trójkąt redukcyjny kołnierzowy 150/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,00
45	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 150mm - kołnierze specjalne do rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	2,00
46	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1,00
48	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,00
49	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*9	m ³	0,16
		razem	m ³	0,16
50	KNNR 4 1601/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 150mm 257/200	próbę - 200m	1,29
		razem	próbę - 200m	1,29
51	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,29
52	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,29
53	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	257,00
54	KNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	8,00
		4. ZASYPY		
55	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	34,00
56	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 (241,5-54,5-10,0-10,0-15,5)*0,9*(1,65-0,3) 10,0*0,9*(1,65-0,56) 10,0*0,9*(1,65-0,36) (15,5+15,5)*0,9*1,65	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	184,07 9,81 11,61 46,04 251,53
57	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	m ³	251,53
58	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	251,53
59	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m ³	251,53
60	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 1,5*(15,5+15,5)	m ² razem	46,50 46,50
61	KNNR 1 0507/03	Obsianie trawą	m ²	46,50
62	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 2 (241,5-54,5-10,0-10,0-15,5)*0,9	m ² razem	136,35 136,35
		6. PRZYŁĄCZA		
63	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 9cm Krotność: 2,25 1,2*31,0	m ² razem	37,20 37,20
64	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00
65	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - odzysk 70% 1,0*27,0	m ²	27,00

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	27,00
66	KNNR 6 0806/07	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	8,00
67	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 37,20*0,09 27,0*0,07*0,3 0,2*0,3*8,0+0,06*0,2*8,0	m3 m3 m3	3,35 0,57 0,58
		razem	m3	4,50
68	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	4,50
69	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odległość ustali wykonawca	m3	4,50
70	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 (131,0-58,0)*0,9*1,6 31,0*0,9*(1,6-0,09) 27,0*0,9*(1,6-0,07)	m3 m3 m3	105,12 42,13 37,18
		razem	m3	184,43
71	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	184,43
72	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 131*1,6*2	m2	419,20
		razem	m2	419,20
73	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 131*0,9*0,1	m3	11,79
		razem	m3	11,79
74	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	4,50
75	KNNR 4 1003/01	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 80mm STD Vi	m	126,50
76	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	10,00
77	KNR-W 2-19 0304/01	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
78	KNR-W 2-19 0304/05	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 80mm	szt	9,00
79	KNR 4-01 0345/04	Przebicie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach fundamentowych i studzienkach	szt	10,00
80	KNR 4-01 0328/05	An: Osadzenie przejść przez ściany fundamentowe z zamurowaniem przebić - przejście "PE/stal" fi 90	szt	9,00
81	KNR 4-01 0328/05	An: Osadzenie przejść przez ściany fundamentowe z zamurowaniem przebić - przejście "PE/stal" fi 40	szt	1,00
82	KNNR 4 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00
83	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,00
84	KNNR 4 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
85	KNNR 8 0116/01	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 20mm	szt	12,00
86	KNNR 8 0116/03	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	2,00
87	KNR-W 2-19 0304/03	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 50mm	szt	10,00

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 4 0131/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "EA"	szt	6,00
89	KNNR 4 0131/05	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "BA"	szt	1,00
90	KNNR 4 0131/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "BA"	szt	5,00
91	KNNR 4 0130/06	Analogia: Kompensator o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5,00
92	KNNR 4 0130/06	Analogia: Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5,00
93	KNNR 8 0113/06	Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 20	kpl	6,00
94	KNNR 8 0113/08	Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 40	kpl	1,00
95	KNNR 8 0113/08	Analogia: Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 50	kpl	5,00
96	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	10,00
97	KNNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	10,00
98	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	131,00
99	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 - 50% robót Krotność: 0,5 31,0*0,9*(1,5-0,56) 27,0*0,9*(1,5-0,35)	m3 m3 razem	26,23 27,95 54,18
100	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - 50% robót Krotność: 0,5	m3	54,18
101	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	54,18
102	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m3	54,18
103	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 (131,0-58,0)*0,9*1,5	m3 razem	98,55 98,55
104	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV - 50% robót Krotność: 0,5	m3	98,55
105	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	98,55
106	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 184,43-98,55	m3 razem	85,88 85,88
107	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	m3	85,88
108	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III (131,0-58)*1,5	m2 razem	109,50 109,50
109	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	109,50
		7. ODBUDOWA POZA ZAKRESEM DROGOWYM		

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 22cm - jezdnia Krotność: 1,47 0,9*(10,0+31,0)		
			m2	36,90
		razem	m2	36,90
111	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - kruszywo kamienne 0/31,5mm Krotność: 1,67	m2	36,90
112	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,06*8		
			m3	0,48
		razem	m3	0,48
113	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowe	m	8,00
114	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	49,20
115	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 1,2*(10,0+31,0)		
			m2	49,20
		razem	m2	49,20
116	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	49,20
117	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	49,20
118	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	49,20
119	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,00
120	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodniki 0,9*(27,0+10,0)		
			m2	33,30
		razem	m2	33,30
121	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	33,30
122	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku 70% 1,2*10,0		
			m2	12,00
		razem	m2	12,00
123	KNNR 6 0503/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku 70% 1,0*27,0		
			m2	27,00
		razem	m2	27,00

Spis działów przedmiaru robót

Sieć wodociągowa

Nr	Opis
1.	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI
2.	WYKOPY
3.	ROBOTY MONTAŻOWE
4.	ZASYPY
6.	PRZYŁĄCZA
7.	ODBUDOWA POZA ZAKRESEM DROGOWYM