

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty drogowe				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m	4383,000		
d.1.	0101-02	6-10 cm				
1						
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-8 cm Krotność = 2	m ²	2191,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-25 cm Krotność = 1,6667	m ²	2191,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm-0/63	m ²	2191,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)-7 cm Krotność = 1,1667	m ²	2191,500		
d.1.						
1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	11054,000		
d.1.						
1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	11054,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)-5 cm Krotność = 1,25	m ²	11054,000		
d.1.						
1	KNR 2-31 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym 7 dm3/m2- 8 dm3/m2- kruszywo 5/8 mm Krotność = 1,1429	m ²	745,500		
d.1.						
1	KNR 2-31 1003-05	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową kruszywem łamanym 7 dm3/m2-13 dcm3/m2 kruszywo 12/16 mm Krotność = 1,8571	m ²	11054,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-na chodnikach111	m ²	166,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-na chodnikach	m ²	166,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach	m ²	166,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)-5 cm Krotność = 1,25	m ²	166,500		
d.1.						
1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowe regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²	832,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach	m ²	832,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²	832,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	7,000		
d.1.						
1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-nawierzchnia	m ²	7,000		
d.1.						
1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	880,515		
d.1.						
1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³	880,515		
d.1.						
1						
Razem dział: Roboty drogowe						
1.2		Roboty ziemne				
22	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km	4,637		
d.1.	0113-08					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych 95% Krotność = 0,95	m ³	8813,150		
24 d.1. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 5% Krotność = 0,05	m ³	8813,150		
25 d.1. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	17628,200		
26 d.1. 2	KNNR 1 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	5212,161		
27 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m(kable i przłącza gazowe)	kpl.	224,000		
28 d.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	224,000		
29 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm-dwudzielne	m	448,000		
30 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	255,000		
31 d.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	225,000		
32 d.1. 2	KNNR 4 1005-04 <i>analogia-adaptacja</i>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 200 mm-demontaż-przyjęto 60% R i S montaż	m	120,000		
33 d.1. 2	KNP 08 7161-03.02 <i>analogia-adaptacja</i>	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 200 (219) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.	24,000		
34 d.1. 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	7,200		
35 d.1. 2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	7,200		
36 d.1. 2	KNNR 1 0318-01 <i>analogia-adaptacja</i>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	3507,535		
37 d.1. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III-grunt rodzimy	m ³	3681,720		
38 d.1. 2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	3495,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe					
39 d.1. 3	KNNR 4 1411-03 <i>analogia</i>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka i obsypka rur	m ³	745,280		
40 d.1. 3	KNNR 4 1005-06 <i>analogia</i>	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm-rura osłonowa	m	10,500		
41 d.1. 3	KNNR 4 1005-04 <i>analogia</i>	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm-rura osłonowa	m	93,000		
42 d.1. 3	KNNR 4 1005-02 <i>analogia</i>	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm-rury osłonowe	m	52,500		
43 d.1. 3	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	806,000		
44 d.1. 3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1,500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 3	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	67,000		
46 d.1. 3	KNNR 4 1010-10 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+kolana i łuku szt 18	złącz.	36,000		
47 d.1. 3	KNNR 4 1010-10 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+tuleje kołnierzowe z luźnym kołnierzem	złącz.	29,000		
48 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-wcinka	złącz.	1,000		
49 d.1. 3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm:trójniki 200/200 szt 11,200/80 szt 3,redukcja 200/100 szt 11-sfero	szt	25,000		
50 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójniki 100/80-sfero	szt	14,000		
51 d.1. 3	KNNR 4 1105-05 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm-sfero	kpl.	11,000		
52 d.1. 3	KNNR 4 1119-01 analogia-adaptacja	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm(kształtki i armatura żeliwo sfero.)	kpl	17,000		
53 d.1. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejścia do hydrantów	m	61,500		
54 d.1. 3	KNNR 4 1010-03 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm+tuleje kołnierzowe z luźnymi kołnierzami (dl odejść PE 90 do hydrantów)	złącz.	34,000		
55 d.1. 3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	3807,000		
56 d.1. 3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	317,000		
57 d.1. 3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+kolana i łuki do zgrzewania czołowego	złącz.	50,000		
58 d.1. 3	KNNR 4 1010-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+tuleje kołnierzowe z luźnym kołnierzem	złącz.	147,000		
59 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójniki 100/100	szt	35,000		
60 d.1. 3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	24,000		
61 d.1. 3	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-mufa redukcyjna 125/63	złącz.	1,000		
62 d.1. 3	KNNR 4 1105-03 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm-sfero	kpl.	42,000		
63 d.1. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki iporowe,obetonowanie skrzynek	m ³	17,600		
64 d.1. 3	KNNR 4 1116-01 analogia-adaptacja	Zawór napowietrzający sieci wodociągowych w studzienkach	kpl	2,000		
65 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	20,000		
66 d.1. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	20,000		
68 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m	4,000		
69 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	20,000		
70 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m	4,000		
71 d.1. 3	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne	pióby	17,000		
72 d.1. 3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	53,000		
73 d.1. 3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur roztworem ilowo-piaskowym	m ³	41,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2	45332200-5	PRZYŁĄCZA WODOCIĄDOWE				
2.1		Roboty drogowe				
74 d.2. 1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²	21,000		
75 d.2. 1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	39,000		
76 d.2. 1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-nawierzchnia	m ²	25,000		
77 d.2. 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²	21,000		
Razem dział: Roboty drogowe						
2.2		Roboty ziemne				
78 d.2. 2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km	1,925		
79 d.2. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych 50% Krotność = 0,5	m ³	1999,880		
80 d.2. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 50%	m ³	1999,880		
81 d.2. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4999,700		
82 d.2. 2	KNNR 5 0722-03 analogia-adaptacja	Przewierty ręczne dla rury z PEO śr.do 40 mm pod obiektami	m	454,000		
83 d.2. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1999,880		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3		Roboty montażowe				
84 d.2. 3	KNNR 11 0307-01 analogia-adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	1925,000		
85 d.2. 3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.	195,000		
86 d.2. 3	KNR AT-13 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	144,000		
87 d.2. 3	KNR AT-13 0104-21	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	29,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.2. 3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m	72,500		
89 d.2. 3	KNNR 4 0105- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	113,200		
90 d.2. 3	KNNR 4 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	137,000		
91 d.2. 3	KNNR 4 0130- 04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	411,000		
92 d.2. 3	KNNR 4 0130- 04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-antyskażeniowe	szt.	137,000		
93 d.2. 3	KNR 4-02 0105- 02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm-przebiecia	msc.	29,000		
94 d.2. 3	KNNR 4 0131- 04 analogia-adap- tacja	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	137,000		
95 d.2. 3	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	195,000		
96 d.2. 3	KNNR 4 0128- 01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych-przyłącza	m	1925,000		
97 d.2. 3	KNR 4-02 0114- 02 analogia-adap- tacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-wykopie	m	1740,000		
98 d.2. 3	KNR 4-02 0114- 03 analogia-adap- tacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-w wykopie	m	193,000		
99 d.2. 3	KNP 08 7159- 02.01 analogia-adap- tacja	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych 32 -50 mm	szt.	483,000		
100 d.2. 3	KNR 4-04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	4,700		
101 d.2. 3	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	4,700		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄDOWE						
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
102 d.3	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
103 d.3	analiza indywi- dualna	Tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz koszty zabezpieczenia ruchu i opłaty za zajęcie pzsza drogowego	kpl	1,000		
Razem dział: CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						