

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	Sieć wodociągowa DN315 PE100 SDR17 RC				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0.048		
2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	m ³	99.030		
3	KNNR 1 0208-0201	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Krotność = 9	m ³	99.030		
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	10.940		
5	KNNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	171.000		
6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1	m ³	103.500		
7	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	103.500		
8	KNNR 6 1301-03	Piach wraz z dowozem na podsypkę i obsypkę rurociągów	m ³	42.750		
9	KNNR 6 1301-03	Pospółka żwirowa do zasyпки rurociągów wraz z dowozem	m ³	60.750		
1.2		Roboty montażowe				
10	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm RC	m	47.500		
11	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - kolano 45st	złącz.	2.000		
12	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - kolano 60st	złącz.	1.000		
13	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - tuleja kołnierzowa DN315/300	złącz.	3.000		
14	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm trójnik redukcyjny DN300/150/300	szt	1.000		
15	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm trójnik redukcyjny DN300/100/300	szt	1.000		
16	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężka FFR DN300/150	szt	1.000		
17	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężka FFR DN300/100	szt	1.000		
18	KNNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kołnierz specjalny SYNOFLEX do rur stalowych	szt	1.000		
19	KNNR 2-28 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm- trójnik siodłowy	szt.	2.000		
20	KNNR 4 1112-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2.000		
21	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.	5.000		
22	KNNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	2.000		
23	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.	1.000		
25 d.1. 2	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.200m	1.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa DN315 PE100 SDR17 RC						
2	45231300-8	Sieć wodociągowa DN160 PE100 SDR17 RC				
2.1		Roboty ziemne				
26 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.022		
27 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	35.560		
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	35.560		
29 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	4.370		
30 d.2. 1	KNNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	79.000		
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	37.750		
32 d.2. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	37.750		
33 d.2. 1	KNNR 6 1301-03 analogia	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	12.800		
34 d.2. 1	KNNR 6 1301-03 analogia	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	24.950		
2.2		Roboty montażowe				
35 d.2. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	22.000		
36 d.2. 2	KNNR 4 1010-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1.000		
37 d.2. 2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1.000		
38 d.2. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1.000		
39 d.2. 2	KNNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.000		
40 d.2. 2	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe typu A sieci podziemnej deszczownianej	szt.	19.000		
41 d.2. 2	KNNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	1.000		
42 d.2. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1.000		
43 d.2. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
44 d.2. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa DN160 PE100 SDR17 RC						
3	45231300-8	Sieć wodociągowa DN110 PE100 SDR17 RC				
3.1		Roboty ziemne				
45 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.008		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2.700		
47 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	5.880		
48 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	5.880		
49 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.240		
50 d.3. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	27.200		
51 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	9.340		
52 d.3. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	9.340		
53 d.3. 1	KNNR 6 1301-03 <i>analogia</i>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	3.680		
54 d.3. 1	KNNR 6 1301-03 <i>analogia</i>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	5.650		
3.2		Roboty montażowe				
55 d.3. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7.500		
56 d.3. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2.000		
57 d.3. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
58 d.3. 2	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl	1.000		
59 d.3. 2	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe typu A sieci podziemnej deszczownianej	szt.	3.000		
60 d.3. 2	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	2.000		
61 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
62 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
63 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa DN110 PE100 SDR17 RC						
4		Odtworzenie nawierzchni				
4.1		Odtworzenie nawierzchni asfaltowych				
64 d.4. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	65.800		
65 d.4. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	174.000		
66 d.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	174.000		
67 d.4. 1	KNR 2-31 0804-03 <i>analogia</i>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²	46.000		
68 d.4. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	250.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.4. 1	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	362.000		
70 d.4. 1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	362.000		
71 d.4. 1	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	362.000		
72 d.4. 1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	362.000		
73 d.4. 1	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 4 cm	m ²	362.000		
74 d.4. 1	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 3 cm	m ²	362.000		
4.2		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej				
75 d.4. 2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	10.000		
76 d.4. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamien-nego o grubości 15 cm	m ²	10.000		
77 d.4. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.200		
78 d.4. 2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	10.000		
79 d.4. 2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-kości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10.000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: