

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych ręcznie gr. 9 cm	m ²		
		350*1.0	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
2 d.1	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		30*1.5	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
3 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej analogia - peron autobusowy	m ²		
		15.0*2.0*4	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
4 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie wjazdów i chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej	m ²		
		(36*7.0*2.0)+(6*7.0*2.0)+(15+28+35)*1.5	m ²	705.00	
				RAZEM	705.00
5 d.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka, płyty ażurowe	m ²		
		40.0*1.5+32.0*1.5+11.0*1.5	m ²	124.50	
				RAZEM	124.50
6 d.1	KNNR 5 0721-01,02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 9 cm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
7 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36*2*2	m	144.00	
				RAZEM	144.00
8 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15+28+35+50+30+40+70+15+15+4	m	302.00	
				RAZEM	302.00
9 d.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - chodniki	m ²		
		(50+30)*1.5	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
10 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(40+70)*1.5	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
11 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki + perony autobusowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(15.0+28.0+35.0)*1.5+120	m ²	237.00	
				RAZEM	237.00
12 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		350.0	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
13 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		350.0+588.0+64.5+80.0	m ²	1082.50	
				RAZEM	1082.50
14 d.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		165.0+120.0+117.0+120.0+45.0+90.0	m ²	657.00	
				RAZEM	657.00
15 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - chodniki	m ²		
		120.0	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
16 d.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		350.0	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
17 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		350.0	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
18 d.1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie - wjazdy z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 50%, nowa 50%	m ²		
		36*7.0*2.0+6*7.0*2.0	m ²	588.00	
				RAZEM	588.00
19 d.1	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia ażurowe 50% nowe	m ²		
		32.0*1.5+11.0*1.5	m ²	64.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.50
20	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa o grub.12 cm	m ²		
		45.0	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
21	KNNR 6 d.1 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z demontażu 50%, a 50% nowe	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
22	KNNR 6 d.1 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 50% nowych	m ²		
		165.0	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
23	KNNR 6 d.1 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 50% nowe	m		
		302.0	m	302.00	
				RAZEM	302.00
24	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 50% nowe	m		
		144.0	m	144.00	
				RAZEM	144.00
25	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (40% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160	m ³		
		(3516-109)*1.80*(0.16+0.7)*0.4	m ³	2109.61	
				RAZEM	2109.61
26	KNNR 1 d.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 - rów o głębokości 1,9m (60% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160	m ³		
		(3516-109)*1.80*(0.16+0.7)*0.6	m ³	3164.42	
				RAZEM	3164.42
27	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (40% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63	m ³		
		(170-10)*1.80*(0.063+0.7)*0.4	m ³	87.90	
				RAZEM	87.90
28	KNNR 1 d.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 - rów o głębokości 1,9m (60% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63	m ³		
		(170-10)*1.80*(0.063+0.7)*0.6	m ³	131.85	
				RAZEM	131.85
29	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		[(3516-109)+(170-10)]*2*1.8	m ²	12841.20	
				RAZEM	12841.20
30	KNNR 4 d.1 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa 250 PE 80 SDR11	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
31	KNNR 4 d.1 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa 100 PE 80 SDR11	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład czasowy wywóz ziemi	m ³		
		4425.55	m ³	4425.55	
				RAZEM	4425.55
33	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 3 km	m ³		
		4425.55	m ³	4425.55	
				RAZEM	4425.55
34	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład, przywóz ziemi	m ³		
		4425.55	m ³	4425.55	
				RAZEM	4425.55
35	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), przywóz ziemi do zasypki z odl. 3 km	m ³		
		4425.55	m ³	4425.55	
				RAZEM	4425.55
36	KNNR 1 d.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3407*1.45*(0.16+0.7) +160*1.45*(0.063+0.7)	m ³	4425.55	
				RAZEM	4425.55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi 5493.78-4425.54	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
38	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km) Krotność = 9 1068.24	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
39	d.1 kalk. własna	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu 1068.24	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
40	KNR 2-19 d.1 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - kabel teletechniczny 85	zabezp. zabezp.	 85.00	
				RAZEM	85.00
41	KNR 2-19 d.1 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z gazociągiem 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU Dn 160					
42	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (3516-109)*0.2*0.86	m ³ m ³	 586.00	
				RAZEM	586.00
43	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka (3516-109)*0.2*0.86	m ³ m ³	 586.00	
				RAZEM	586.00
44	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE 80 do wody SDR 11 PN śr.160 3516-109	m m	 3407.00	
				RAZEM	3407.00
45	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura PE 80 do wody SDR 11 śr.160 109	m m	 109.00	
				RAZEM	109.00
46	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 3100-109	m m	 2991.00	
				RAZEM	2991.00
47	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
49	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
50	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 300	złącz. złącz.	 300.00	
				RAZEM	300.00
51	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik red. 160/110 PE80 SDR-11 23	szt szt	 23.00	
				RAZEM	23.00
52	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik siodłowy 160/50 PE80 SDR-11 170	szt szt	 170.00	
				RAZEM	170.00
53	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik równoprzelotowy 160 PE80 SDR-11 1	szt szt	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - trójnik redukcyjny 160/63 PE80 SDR-11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik kołnierzowy 150 PN16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łuk segmentowy 160 - 90st	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łuk segmentowy 160 - 30st	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łuk segmentowy 160 - 15st	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 4 d.2 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 160/150 - kołnierz stalowy galwanizowany 160/150	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
60	KNNR 4 d.2 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 90/80 - kołnierz stalowy galwanizowany	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
61	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja kołnierzowa 160/150 PE 80 SDR-11	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
62	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 90/80 PE 80 SDR-11	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
63	KNNR 4 d.2 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/90 PE80 SDR-11	złącz.		
		23	złącz.	23.00	
				RAZEM	23.00
64	KNNR 4 d.2 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zaślepka 160 PE80 SDR-11	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 23*0.5*0.5*0.3+38*0.5*0.5*0.3	m ³		
			m ³	4.58	
				RAZEM	4.58
66	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		18	odc.20 0m	18.00	
				RAZEM	18.00
67	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		18		18.00	
				RAZEM	18.00
68	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		18	odc.20 0m	18.00	
				RAZEM	18.00
3 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU Dn 63					
69	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 160*0.2*0.763	m ³		
			m ³	24.42	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.42
70	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka	m ³		
		160*0.2*0.763	m ³	24.42	
				RAZEM	24.42
71	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PE 80 SDR-11	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
72	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 63 PE 80 SDR-11	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
74	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - zaślepka 63 PE 80 SDR-11	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.3 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm - kołnierz stalowy galwanizowany 63/50	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNNR 4 d.3 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm - kołnierz stalowy galwanizowany 50/40	szt		
		326	szt	326.00	
				RAZEM	326.00
77	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy 63 PE80 SDR-11	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik siodłowy 63/50 PE80 SDR-11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 63/50 PE80 SDR-11	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk segmentowy 45st 63 PE 80 SDR-11	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -redukcja 63/50 PE 80 SDR-11	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 50/40 PE80 SDR-11	szt		
		326	szt	326.00	
				RAZEM	326.00
83	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
4 Pompowanie wody					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-01 d.4 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
87	KNR 2-01 d.4 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
88	KNNR 1 d.4 0618-02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 11 d.4 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
90	KNNR 1 d.4 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	TZKNBK II - d.4 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		70	m-g	70.00	
				RAZEM	70.00
5 Odtworzenie rowu wraz z umocnieniem płytami ażurowymi					
93	KNNR 1 d.5 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
94	KNNR 1 d.5 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
6 Wykonanie przepustów i przyczółków					
95	KNNR 6 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy do 40 cm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
96	KNNR 2 d.6 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		5.4	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
7 tablice informacyjne					
97	kalk. własna d.7	Tablice informacyjne	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00