

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. 4 cm 35*1.5	m ² m ²	 52.50	
				RAZEM	52.50
2 d.1	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 15*1.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
3 d.1	KNNR 6 0805-05 anal.	Rozebranie wjazdów i chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na pod- sypce cem-piaskowej 220.00*1.5+15.0*2.0	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
4 d.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wy- pełnionych piaskiem - trylinka, płyty ażurowe (15+25+60)*1.5	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
5 d.1	KNNR 5 0721-01,02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 4 cm 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
6 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 36*2	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
7 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 35*1.5	m ² m ²	 52.50	
				RAZEM	52.50
8 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki i wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% kostki z demontaż i 50% no- wej 360.0	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
9 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 52.5+22.5+360.0+150.0+52.5	m ² m ²	 637.50	
				RAZEM	637.50
10 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm 52.5	m ² m ²	 52.50	
				RAZEM	52.50
11 d.1	KNNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypeł- nieniem spoin zaprawą - analogia ażurowe 50% nowe i 50% z demontażu 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
12 d.1	KNNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa o grub.12 cm 22.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
13 d.1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spo- iny wypełnione piaskiem 50% nowych, 50% z demontażu 52.5	m ² m ²	 52.50	
				RAZEM	52.50
14 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej 50% nowe, 50% z demontażu 72.0	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
15 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (40% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160 (3516-109)*1.80*(0.16+0.7)*0.4	m ³ m ³	 2109.61	
				RAZEM	2109.61
16 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV - rów o głębokości 1,9m (60% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 160 (3516-109)*1.80*(0.16+0.7)*0.6	m ³ m ³	 3164.42	
				RAZEM	3164.42
17 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (40% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63 (170-10)*1.80*(0.063+0.7)*0.4	m ³ m ³	 87.90	
				RAZEM	87.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.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 - rów o głębokości 1,9m (60% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 63 $(170-10)*1.80*(0.063+0.7)*0.6$	m ³ m ³	 131.85	
				RAZEM	131.85
19 d.1	KNNR 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 $[(3516-109)+(170-10)]*2*1.8$	m ² m ²	 12841.20	
				RAZEM	12841.20
20 d.1	KNNR 4 1206-02 anal.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 160 mm w gruntach kat. III-IV - rura TS 109	m m	 109.00	
				RAZEM	109.00
21 d.1	KNNR 4 1206-02 anal.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 63 mm w gruntach kat. III-IV - rura TS 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. samowład czasowy wywóz ziemi 4425.55	m ³ m ³	 4425.55	
				RAZEM	4425.55
23 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) wykonawca ustala odległość wywozu 4425.55	m ³ m ³	 4425.55	
				RAZEM	4425.55
24 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład, przywóz ziemi 4425.55	m ³ m ³	 4425.55	
				RAZEM	4425.55
25 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV), przywóz ziemi do zasypki, wykonawca ustala odległość 4425.55	m ³ m ³	 4425.55	
				RAZEM	4425.55
26 d.1	KNNR 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 $3407*1.45*(0.16+0.7) + 160*1.45*(0.063+0.7)$	m ³ m ³	 4425.55	
				RAZEM	4425.55
27 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład. - wywóz ziemi 5493.78-4425.54	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
28 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz ziemi, wykonawca ustala odległość wywozu Krotność = 9 1068.24	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
29 d.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko i utylizację 1068.24	m ³ m ³	 1068.24	
				RAZEM	1068.24
30 d.1	KNNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - kabel teletechniczny 85	zabezp. zabezp.	 85.00	
				RAZEM	85.00
31 d.1	KNNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z gazociągami 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
32 d.1	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		70	m-g	70.00	
				RAZEM	70.00
37 d.1	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
38 d.1	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
39 d.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy do 40 cm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
41 d.1	KNNR 2-31 0703-02 anal.	Tablice informacyjne	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU Dn 160					
42 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		(3516-109)*0.2*0.86	m ³	586.00	
				RAZEM	586.00
43 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka	m ³		
		(3516-109)*0.2*0.86	m ³	586.00	
				RAZEM	586.00
44 d.2	KNNR 4 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	m		
		3516-109	m	3407.00	
				RAZEM	3407.00
45 d.2	KNNR 4 1209-01 anal.	Przeciąganie rurociągów przewodowych - Rura TS do wody o śr.160	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
46 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3100-109	m	2991.00	
				RAZEM	2991.00
47 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
48 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
49 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		23	kpl	23.00	
				RAZEM	23.00
50 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		300	złącz.	300.00	
				RAZEM	300.00
51 d.2	KNNR 4 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	szt		
		23	szt	23.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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	szt		
		170	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	szt		
		1	szt	1.00	
				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	m ³		
		23*0.5*0.5*0.3+38*0.5*0.5*0.3	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	200m - 1 prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
68 d.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 18	odc.20 0m odc.20 0m	18.00	
				RAZEM	18.00
3 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIAĞU Dn 63					
69 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 160*0.2*0.763	m³ m³	 24.42	
				RAZEM	24.42
70 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 160*0.2*0.763	m³ m³	 24.42	
				RAZEM	24.42
71 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PE 80 SDR-11 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
72 d.3	KNNR 4 1209-01 anal.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej - 63 mm, rura TS do wo- dy 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
73 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
74 d.3	KNNR 4 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 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/ 3.5 mm - kołnierz stalowy galwanizowany 63/50 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.3	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/ 3.5 mm - kołnierz stalowy galwanizowany 50/40 326	szt szt	 326.00	
				RAZEM	326.00
77 d.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik redukcyjny elektro- oporowy 63 PE80 SDR-11 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.3	KNNR 4 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 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.3	KNNR 4 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 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.3	KNNR 4 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 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.3	KNNR 4 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 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3	KNNR 4 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-11 326	szt szt	 326.00	
				RAZEM	326.00
83 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00