

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm S1-S6			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		0.26	km	0.26	
				RAZEM	0.26
2	d.1. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1. wycena indywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.1. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty związane z rozbiórką nawierzchni			
5	KNR 2-31 d.1. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		436.8	m ³	436.80	
				RAZEM	436.80
7	KNR 2-01 d.1. 0317-02 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		109.2	m ³	109.20	
				RAZEM	109.20
8	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		109.2	m ³	109.20	
				RAZEM	109.20
9	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³		
		546.0	m ³	546.00	
				RAZEM	546.00
10	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		260.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		72.8	m ³	72.80	
				RAZEM	72.80
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		469.2	m ³	469.20	
				RAZEM	469.20
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		469.2	m ³	469.20	
				RAZEM	469.20
14	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
		1092.0	m ²	1092.00	
				RAZEM	1092.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16	KNNR 1 d.1. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
18	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
19	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m. 200	szt. szt.	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
20	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów 300	godz. godz.	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
1.4		Roboty montażowe			
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 4 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 260.0	m m	 260.00	 260.00
				RAZEM	260.00
22	KNNR 4 d.1. 1322-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.1. 1420-03 4	Klapy zwrotne dla rur o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 4	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0608-09 4 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - pierwsza warstwa 4.5	m ² m ²	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
27	KNR-W 2-18 d.1. 0609-09 4 analogia	Izolacja kinet studni betonowych - każda następna warstwa 4.5	m ² m ²	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
28	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 260	m m	 260.00	 260.00
				RAZEM	260.00
1.5		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0103-01 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 1 d.1. 0501-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		250	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
1.6		Wyprowadzenia sanitarne 160mm P1-P5			
1.6.		Roboty przygotowawcze			
1					
32	KNR 2-01 d.1. 0119-03 6.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		0.017	km	0.02	
				RAZEM	0.02
33	d.1. wycena indywidualna 6.1	Obsługa geoodeyjna wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6.		Roboty ziemne			
2					
34	KNR 2-01 d.1. 0206-02 6.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20.16	m ³	20.16	
				RAZEM	20.16
35	KNR 2-01 d.1. 0317-02 6.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		5.34	m ³	5.34	
				RAZEM	5.34
36	KNR 2-01 d.1. 0301-02 6.2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		5.34	m ³	5.34	
				RAZEM	5.34
37	KNNR 1 d.1. 0208-02 6.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³		
		25.2	m ³	25.20	
				RAZEM	25.20
38	KNR 2-18 d.1. 0501-02 6.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15.75	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
39	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 6.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		4.56	m ³	4.56	
				RAZEM	4.56
40	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		23.63	m ³	23.63	
				RAZEM	23.63
41	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		23.63	m ³	23.63	
				RAZEM	23.63
42	KNR 2-01 d.1. 0322-02 6.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		56	m ²	56.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.00
43	KNNR 1 d.1. 0527-01 6.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 1 d.1. 0527-06 6.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.		Roboty montażowe			
3					
45	KNNR 4 d.1. 1308-02 6.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
46	KNNR 4 d.1. 1321-02 6.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR 2-18 d.1. 0804-01 6.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
1.6.		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
4					
48	KNNR 1 d.1. 0501-01 6.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2		Sieć wodociągowa 125mm W1-W7 + montaż na końcówce hydrantu			
2.1		Roboty przygotowawcze			
49	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
		0.36	km	0.36	
				RAZEM	0.36
50	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.2. wycena indywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty ziemne			
53	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		439.42	m ³	439.42	
				RAZEM	439.42
54	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		109.85	m ³	109.85	
				RAZEM	109.85
55	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		109.85	m ³	109.85	
				RAZEM	109.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 549.27	m ³ m ³	 549.27	
				RAZEM	549.27
57	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 323.1	m ² m ²	 323.10	
				RAZEM	323.10
58	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury 93.7	m ³ m ³	 93.70	
				RAZEM	93.70
59	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 450.57	m ³ m ³	 450.57	
				RAZEM	450.57
60	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 450.57	m ³ m ³	 450.57	
				RAZEM	450.57
61	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1220.6	m ² m ²	 1220.60	
				RAZEM	1220.60
62	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m. 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
67	KNNR 1 d.2. 0603-01 2 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów 300	godz. godz.	 300.00	
				RAZEM	300.00
2.3		Roboty montażowe			
68	KNR-W 2-18 d.2. 0109-05 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 359	m m	 359.00	
				RAZEM	359.00
69	27 d.2. 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione 27	złącz. złącz.	 27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2. 1011-05 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNNR 4 d.2. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		359	m	359.00	
				RAZEM	359.00
75	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 3 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNNR 4 d.2. 1606-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1.8		1.80	
				RAZEM	1.80
77	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.8	odc.20 0m	1.80	
				RAZEM	1.80
78	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.8	odc.20 0m	1.80	
				RAZEM	1.80
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
79	KNNR 1 d.2. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		359	m ²	359.00	
				RAZEM	359.00